

CEAM®
Control Equipment

Sensori Di Temperatura

*Non solo sensori,
ma conoscenza ed esperienza
nel tuo settore*



Company Profile

Chi Siamo

CEAM è una realtà con una lunga storia di successo crescente, iniziata nel lontano 1967 con la produzione di sensori di temperatura, per poi evolversi in molti altri ambiti tecnologici dove oggi opera in eccellenza, estendendo sia il tipo di sensori e già dagli anni ottanta producendo una crescente gamma di strumenti elettronici, ma soprattutto integrando tutto con le soluzioni software innovative, come la potentissima e flessibile piattaforma industriale IOT-Cloud software CWS - CWIZION, oggi prodotto di punta trasversale che ci proietta nel futuro, diventando uno standard industriale di riferimento in continua evoluzione, con 10 anni di anticipo sul mercato. Dopo oltre 50 anni, oggi CEAM Group non è più una sola azienda, ma una realtà strutturata, solida sotto ogni punto di vista, in costante crescita, con un modello innovativo di network imprenditoriale, che unisce e coordina società controllate, partecipate e partner strategici che operano in sinergia totale, garantendo un risultato flessibile tipico delle PMI, ma che pensa e agisce come una multinazionale, non è un caso che il nome scelto è DIVERSAMENTE GRANDI.

La Nostra Missione

Negli anni abbiamo acquisito la consapevolezza per passare dalla produzione di singole cose a far diventare ogni pezzettino un'ingrediente per soluzioni globali che garantiscono risultati concreti, per questo nessun prodotto del gruppo è fine a se stesso, ma anche se ha una funzione specifica è stato comunque pensato per contribuire ad un progetto globale, ma soprattutto facciamo tutto questo ricercando l'eccellenza, senza nessun compromesso sotto ogni punto di vista.

Sviluppo Sostenibile

Non posso farti male senza fare male a me stesso, siamo indissolubilmente connessi! (M.Ghandi) finalmente cresce la consapevolezza che non sia possibile un futuro che valga la pena di essere vissuto, senza pensare ad una nuova relazione reale e umana tra produzione e mondo intorno, con l'uomo al centro di tutto! E noi lo sappiamo da sempre per questo siamo impegnati profondamente mettendo in pratica le nostre idee con azioni concrete ogni giorno, fino a conciliare tutto in modo sostenibile, fino ad esempio ad inventare "www.diversamentebusiness.it" soluzione che mette in rete con grande successo, disabilità e mondo della produzione, creando non solo ricchezza, ma soprattutto dignità.

Qualità

Forse questa è una delle parole più inflazionate specie nel mondo delle imprese, per questo riteniamo che non si debba parlare di qualità ma la si debba fare e dimostrare ogni giorno, quindi non spenderemo una parola in questo senso, diremo solo che a certificare questo status abbiamo un ente terzo di primo piano che garantisce e vigila costantemente che le cose siano sempre svolte al top, e li paghiamo non per ottenere sconti, ma per scovare gli errori e le criticità, onde permetterci di migliorare.



1967

Francesco Campinoti geniale ex tecnico vetrario, fonda la C.E.A.M (Costruzioni Elettriche Apparecchi di Misura), ed inizia produrre strumenti e termocoppie, speciali sensori per alta temperatura in particolare per il settore del vetro e della ceramica.

1980

A causa di una incurabile malattia muore improvvisamente il fondatore Francesco a soli 40 anni, l'azienda che al momento aveva solo la segretaria e moglie di Francesco ed un solo operaio, sembrava arrivata al capolinea, ma accade il miracolo entra in gioco il figlio Simone di soli 17 anni, che ripartendo da zero con grande sacrifici inizia un nuovo corso e dopo qualche anno arriva anche la sorella Paola che si occuperà della parte amministrativa sostituendo la mamma e vedova.

2000

Dopo 20 anni, contro ogni previsione, non solo l'azienda è ancora in piedi, ma addirittura ha superato tutte le crisi piccole e grandi continuando a crescere e prospera, creando anche altre aziende sinergiche e iniziando la stagione delle acquisizioni di quote di aziende terze strategiche. Ormai la produzione è industriale e si è estesa sia in termini di prodotti che anche geograficamente lavorando con le principali aziende a livello nazionale e sono iniziate anche le collaborazioni internazionali e la corsa continua.

2018

Sono passati altri 18 anni con altri piccoli e grandi passi, ormai investiamo in R&D buona parte degli utili e per questo produciamo eccellenza ed innovazione sotto ogni forma, le referenze sono ormai inarrivabili per molti, ed anche il sogno del network industriale DIVERSAMENTE GRANDI sta diventando una realtà attrattiva ed una ulteriore garanzia per i tanti clienti, e la corsa con destinazione futuro continua!

CEAM Control Equipment member



Il **gruppo CEAM** è oggi una realtà industriale strutturata composta da varie aziende e divisioni, oltre alle numerose partecipazioni in altre aziende sinergiche e verticali al rafforzamento del gruppo.

Oggi il gruppo è sempre attivo nel settore originale della **strumentazione industriale** e del **controllo di processo** con la CEAM Control Equipment, che rappresenta ancora l'attività storica e principale: dai soli sensori di temperatura per vetro e ceramica oggi con varie Business Unit produce una vasta gamma di sensori per tutti i settori (non solo di temperatura), produce un range completo di strumenti elettronici e soprattutto sviluppa potenti strumenti software, come la Piattaforma Software IoT – Web – Cloud - Globale CWS, di tipo aperta (multiprotocollo), per il monitoraggio, tracciabilità, telecontrollo e Automazione web dei dati di processo.

Per qualsiasi approfondimento riguardo alle nostre linee di prodotti: **Sensori di Temperatura, Sensori di Processo, Strumentazione di Processo e Software CWS IoT Web**, Servizi Correlati (**Servizio di taratura, Servizio acquisto platino, Servizio di formazione, Servizio di Assistenza e Installazione**), il nostro staff tecnico - commerciale rimane a vostra completa disposizione alla e-mail: sales@ceamgroup.it o al numero di telefono: +39 0571 924181.

INDICE

Company Profile	2
Indice dei sensori CEAM	6
Sensori di Temperatura Categoria T01	10
Sensori di Temperatura Categoria T02	12
Sensori di Temperatura Categoria T03	14
Sensori di Temperatura Categoria T04	16
Sensori di Temperatura Categoria T05	18
Sensori di Temperatura Categoria T06	20
Sensori di Temperatura Categoria T07	22
Sensori di Temperatura Categoria T08	24
Sensori di Temperatura Categoria T09	26
Sensori di Temperatura Categoria T10	28
Sensori di Temperatura Categoria T12	30
Sensori di Temperatura Categoria T13	32
Sensori di Temperatura Categoria T14	34
Sensori di Temperatura Categoria T15	36
Sensori di Temperatura Categoria T16	38
Sensori di Temperatura Categoria T17	40
Sensori di Temperatura Categoria T18	42

Sensori di Temperatura Categoria T19	44
Sensori di Temperatura Categoria T20	46
Sensori di Temperatura Categoria T32	48
Sensori di Temperatura Categoria 0XX	50
Settori D'Impatto	51
Indice Accessori CEAM	52
Cavi Compensati	53
Guaine Ceramiche di Protezione Hi-Tech	56
Isolatori Ceramici Portafile	58
Basette Sensori	60
Basetta C827-A	62
Gamma Teste di Connessione	64
Flange Fermasonda	65
Raccordi Scorrevoli a Compressione	66
Connettori Compensati	68
CDWG Patent	72
Compro Platino	74
Servizio ISO Verifica Calibrazione	75
Qualità Certificata	76

INDICE GRUPPI DEI SENSORI CEAM

T01

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *metallica, ceramica o plastica*
Esecuzione: *con testa di connessione*



T02

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *tradizionale*
Esecuzione: *diritta con cavetto di collegamento*



T03

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *in isolamento minerale 'MGO'*
Esecuzione: *dritta con cavetto di collegamento*



T04

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *in isolamento minerale 'MGO'*
Esecuzione: *dritta con connettore in testa*



T05

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *tradizionale*
Esecuzione: *ad occhiello con cavetto di collegamento*



T06

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *tradizionale*
Esecuzione: *a bainetta con cavetto di collegamento*



T07

Sonde: *termocoppie, termoresistenze, termistori*
Realizzazione: *tradizionale*
Esecuzione: *tutto cavo flessibile miniatura*



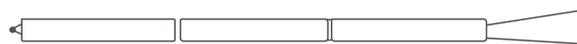
T08

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Realizzazione: in isolamento minerale 'MGO'
Esecuzione: con code nude uscenti, utilizzabili anche come ricambio



T09

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Realizzazione: tradizionale
Esecuzione: con code nude uscenti, utilizzabili anche come ricambio



T10

Termocoppie
Realizzazione: metallica e ceramica
Esecuzione: con testa di connessione e puntale in platino PLW singolo, doppio o triplo livello



T12

Sonde per controllo livello
acqua - vetro



T13

Pozzetti termometrici



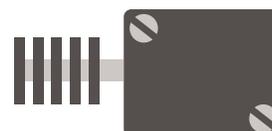
T14

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Realizzazione: a squadra



T15

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Esecuzione: da parete per misure ambientali



T16

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Esecuzione: a fascetta, stringitubo regolabile



T17

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Esecuzione: con magnete



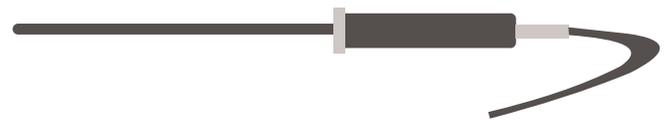
T18

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Realizzazione: con pattino a contatto in nylon o teflon
per misure su corpi rotanti, cilindri etc



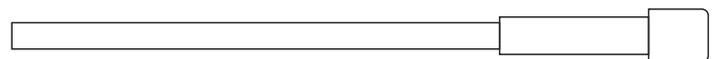
T19

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Esecuzione: portatile in varie esecuzioni



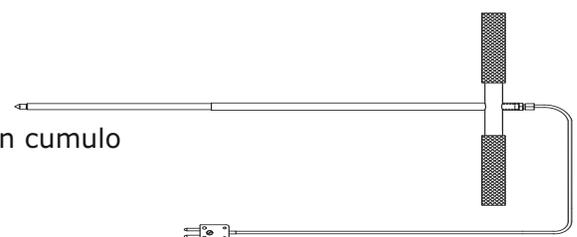
T20

Tubi / Guaine di Prelievo



T32

Sonde Temperatura Compost con manubrio ad Inserimento in cumulo



0XX

Sonde: termocoppie, termoresistenze, termistori
Esecuzione: speciale su disegno del cliente





CEAM Control Equipment
produce da più di 55 anni
sensori di temperatura di
ogni categoria, tipologia
costruttiva e settore
applicativo

Abbiamo acquisito i nostri
clienti grazie all'esperienza
e ALLA conoscenza del
settore dove vengono
utilizzati

Non *produciamo solo*
sensori ma bensì forniamo
soluzioni ai vostri problemi

Di seguito le categorie
costruttive standard di
CEAM, inoltre produciamo
sensori speciali o su
richiesta specifica del cliente



Sensori di Temperatura Categoria T01

Sonde Categoria T01: Termocoppie, Termoresistenze o Termistori realizzati con varie tipologie di costruzioni (Metalliche, Ceramiche e Plastiche), esecuzione sia con Testa di Connessione sia con Connettore



1	Guaine di Protezione / Isolamento (sono possibili abbinamenti con più guaine, anche diverse tra loro)	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			Inconel (Varie tipologie disponibili)
			Sandvik
			INOX 321
		Ceramiche	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
			Carburo di Silicio - SIC
			Speciale
			Speciale
Speciale	Quarzo		
	Speciale		

2	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie Filettature
		Flangia - Disponibile in vari materiali e dimensioni	
		Speciale	



3	Collegamento filamenti	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)	
			Ceramico	
			Plastico	
			Plastico con foro di ispezione	
			Convertitore 4-20 mA	Isolato
			Non Isolato	



4	Connessione Elettrica	Teste di Connessione	DIN B
			BUS
			DANA
			Mignon
			Cilindrica
			Plastica
			INOX
			DIN A
			ATEX
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard

5	Manicotto	Nessuno
		INOX AISI304
		INOX AISI310
		INOX AISI316
		Inconel (Varie tipologie)
		Ceramico Ker 530
		Ceramico Ker 610
		Ceramico Ker 799

6	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - <i>Brevetto CDWG CEAM</i>
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - <i>Brevetto CDWG CEAM</i>
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - <i>Brevetto CDWG CEAM</i>
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

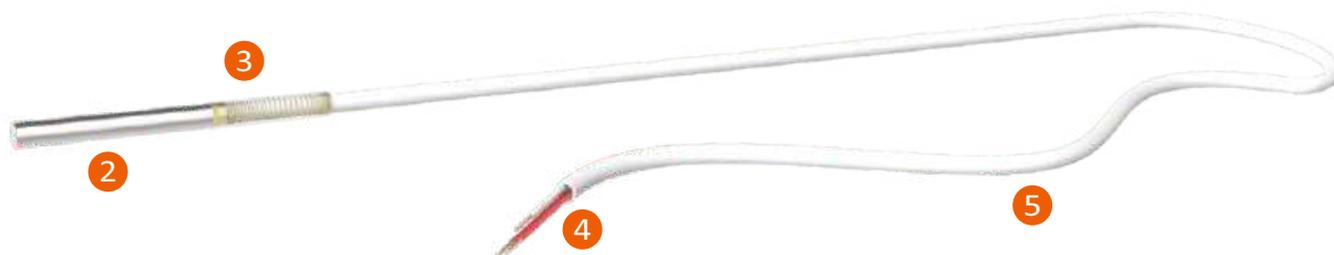
7	Interno TC	Isolatore	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
		MGO - Isolamento Minerale	Inconel
			Nicrosil
			INOX 321
			INOX 316

8	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia

ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T02

Sonde Categoria T02: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale ed esecuzione dritta con cavetto di collegamento



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Guaine di Protezione / Tubetto	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			INOX 321
			Alluminio
			Speciale
		Materiale Plastico	PVC
			Nylon
			PTFE
			Silicone
			Speciale



3	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie

4	Connessione Elettrica	Terminazione Fili Liberi	
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

5	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PIFE
		Armato
		Speciale

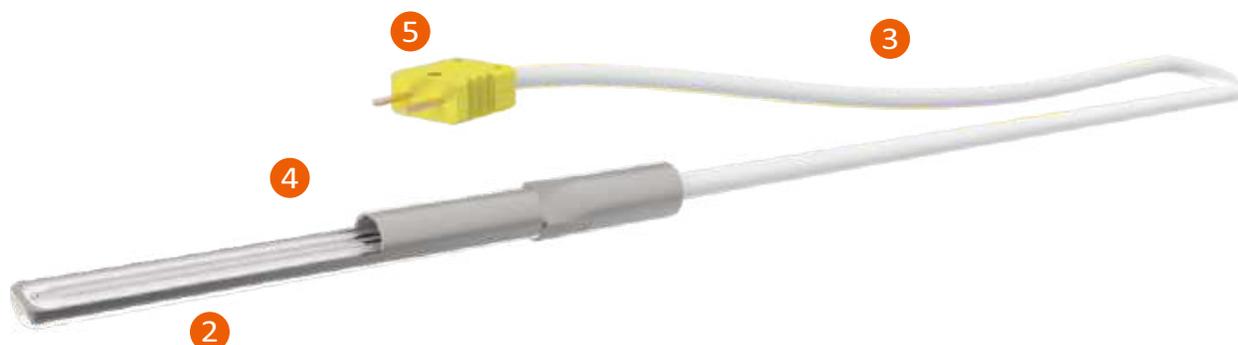
6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T03

Sonde Categoria T03: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione in isolamento minerale MGO ed esecuzione dritta e/o piegata con cavetto di collegamento



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Guaine di Protezione MGO	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			INOX 321
			Inconell
			Nicrosil
			Platino
			Platino / Rodio
		Speciale	



3	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)		Silicone
			PVC
			PIFE
			Armato
			Speciale
4	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie
5	Connessione Elettrica	Terminazione Fili Liberi	
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon
6	Certificazioni		ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
			Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
			Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T04

Sonde Categoria T04: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione in isolamento minerale MGO ed esecuzione dritta e/o piegata con Connettore



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Guaine di Protezione MGO	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			INOX 321
			Inconell
			Nicrosil
			Platino
			Platino / Rodio
			Speciale



3	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie
			Compressione - Varie

4	Connessione Elettrica	Terminazione Fili Liberi	
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

5	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni
		Primari Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T05

Sonde Categoria T05: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale ed esecuzione dritta con cavetto di collegamento



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
Elementi Sensibili	Speciale	
	Singola	
	Doppia	
	Tripla	
	Speciale	

2	Occhiello	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			INOX 321
			Alluminio
			Ferro Zincato
			Speciale

3	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PIFE
		Armato
		Speciale



4	Connessione Elettrica	Terminazione Fili Liberi	
		Connettore	
			Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

5	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T06

Sonde Categoria T06: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale e/o in isolamento minerale MGO ed esecuzione a baionetta con cavetto di collegamento



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Guaine di Protezione / Tubetto-MGO	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			INOX 321
			Inconell
			Nicrosil
			Platino
			Platino / Rodio
			Speciale

3	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PTFE
		Armato
		Speciale



4	Attacco al processo	Baionetta	Ad Aletta, vari diametri e filettature disponibili
			Ad Alloggio di sicurezza, vari diametri e filettature disponibili
5	Connessione Elettrica	Terminazione Fili	
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon
6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6	
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia	
		Taratura LAT - Accredia	



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T07

Sonde Categoria T07: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale ed esecuzione tutto cavo flessibile miniatura



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
Termoresistenze / Sensori Digitali		PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
Elementi Sensibili		Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PTFE
		Armato
		Speciale



3	Connessione Elettrica	Terminazione Fili	
		Connettore	
			Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

4	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T08

Sonde Categoria T08: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione in isolamento minerale MGO ed esecuzione con code nude utilizzabili anche come ricambio



1	Tipologia di TC	
		Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Guaine di Protezione / Tubetto-MGO	Metalliche	
			INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			INOX 321
			Inconell
			Nicrosil
			Platino
			Platino / Rodio
			Speciale



3 **Connessione Elettrica** | **Terminazione Fili**

4 Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
	Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
	Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T09

Sonde Categoria T09: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale esecuzione con code nude utilizzabili anche come ricambio



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100	
	PT1000	
	PT500	
	NTC	
	PTC	
	DS18	
	Speciale	
Elementi Sensibili	Singola	
	Doppia	
	Tripla	
	Speciale	

2	Interno TC	Isolatore	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
			Speciale



3	Connessione Elettrica	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)
			Ceramico
			Plastico
			Plastico con foro di ispezione
		Convertitore 4-20 mA	isolato
			Non Isolato

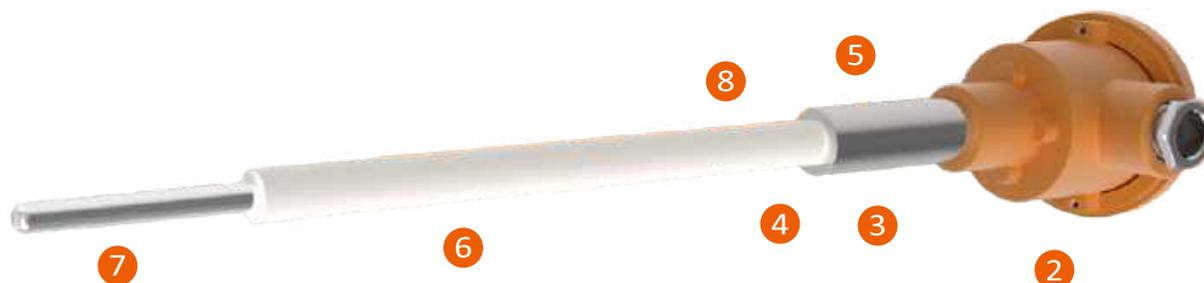
4	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T10

Sonde Categoria T10: Termocoppie, Termoresistenze, o Termistori realizzati con varie tipologie di costruzioni (Metalliche, Ceramiche), esecuzione sia con Testa di Connessione e Puntale in Platino/Rodio singolo, doppio o triplo livello



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Connessione Elettrica	Teste di Connessione	DIN B
			BUS
			DANA
			Mignon
			Cilindrica
			Plastica
			INOX
			DIN A
			ATEX
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard

3	Collegamento filamenti	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)
			Ceramico
			Plastico
			Plastico con foro di ispezione
		Convertitore 4-20 mA	Isolato
			Non Isolato

4	Manicotto	Nessuno
		INOX AISI304
		INOX AISI310
		INOX AISI316
		Inconel (Varie tipologie disponibili)
		Ceramico Ker 530
		Ceramico Ker 610
		Ceramico Ker 799



5	Guaine di Protezione / Isolamento (sono possibili abbinamenti con più guaine, anche diverse tra loro)	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			Inconel (Varie tipologie disponibili)
			Sandvik
			INOX 321
			Speciale
		Ceramiche	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
	Carburo di Silicio - SIC		
	Speciale		
	Speciale	Quarzo	
		Speciale	
6	Interno TC	Isolatore	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
		MGO - Isolamento Minerale	Inconel
			Nicrosil
			INOX 321
		INOX 316	
7	Puntale	Standard	Platino
			Platino / Rodio - 10 %
			Platino / Rodio - 20 %
			Titanio
		FKS / ODS	Platino
			Platino / Rodio - 10 %
		Platino / Rodio - 20 %	
8	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie Filettature
		Flangia - Disponibile in vari materiali e dimensioni	
	Speciale		
9	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6	
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia	
		Taratura LAT - Accredia	



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T12

Sonde Categoria T12: Sonde per controllo livello acqua - vetro



1	Tipologia di TC	Sonda / Termocoppia Livello ACQUA	Filamento Acciaio INOX Generico - Diametri vari disponibili
		Sonda / Termocoppia Livello VETRO	Filamento Platino - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - 0,80 - 1,00 - (Diametro Speciale) <i>Brevetto CDWG CEAM</i>
			Filamento Platino / Rodio 10% - Diametro : 0,25 - 0,35 - 0,50 - 0,80 - 1,00 - (Diametro Speciale) <i>Brevetto CDWG CEAM</i>
			Filamento Platino / Rodio 20% - Diametro : 0,25 - 0,35 - 0,50 - 0,80 - 1,00 - (Diametro Speciale) <i>Brevetto CDWG CEAM</i>
			Filamento Platino / Rodio 40% - Diametro : 0,25 - 0,35 - 0,50 - 0,80 - 1,00 - (Diametro Speciale) <i>Brevetto CDWG CEAM</i>

2	Connessione Elettrica	Teste di Connessione	DIN B
			BUS
			DANA
			Mignon
			Cilindrica
			Plastica
			INOX
			DIN A
			ATEX

3	Collegamento filamenti	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)
			Ceramico
			Plastico
			Plastico con foro di ispezione

4	Manicotto	Nessuno
		INOX AISI304
		INOX AISI310
		INOX AISI316
		Inconel (Varie tipologie disponibili)
		Ceramico Ker 530
		Ceramico Ker 610
		Ceramico Ker 799



5	Guaine di Protezione / Isolamento (sono possibili abbinamenti con più guaine, anche diverse tra loro)	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			Inconel (Varie tipologie disponibili)
			Sandvik
			INOX 321
			Speciale
		Ceramiche	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
	Carburo di Silicio - SIC		
	Speciale		
	Speciale	Quarzo	
		Speciale	
6	Interno TC	Isolatore	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
7	Puntale	Standard	Platino
			Platino / Rodio - 10 %
			Platino / Rodio - 20 %
			Titanio
		FKS / ODS	Platino
	Platino / Rodio - 10 %		
	Platino / Rodio - 20 %		
8	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie Filettature
		Supporto / Staffa Testa	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
		Flangia	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
	Speciale		
9	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6	
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia	
		Taratura LAT - Accredia	



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T13

Sonde Categoria T13: Pozzetti termometrici / Esterni Protezione Termocoppie, Termoresistenze o Termistori



1	Tipologia	Pozzetto termometrico
		Esterno Protezione Termocoppia

2	Connessione Elettrica	Teste di Connessione	DIN B
			BUS
			DANA
			Mignon
			Cilindrica
			Plastica
			INOX
			DIN A
			ATEX
		Connettore	Plastico Standard
		Ceramico Standard	

3	Manicotto	Nessuno
		INOX AISI304
		INOX AISI310
		INOX AISI316
		Inconel (Varie tipologie disponibili)
		Ceramico Ker 530
		Ceramico Ker 610
Ceramico Ker 799		



4	Guaine di Protezione / Isolamento (sono possibili abbinamenti con più guaine, anche diverse tra loro)	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			Inconel (Varie tipologie disponibili)
			Sandvik
			INOX 321
			Speciale
		Ceramiche	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
	Carburo di Silicio - SIC		
	Speciale		
	Speciale	Quarzo	
		Speciale	
5	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie Filettature
		Supporto / Staffa Testa	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
		Flangia	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
	Speciale		
6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6	
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia	
		Taratura LAT - Accredia	



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T14

Sonde Categoria T14: Termocoppie, Termoresistenze, o Termistori a SQUADRA realizzati con varie tipologie di costruzioni Metalliche, Ceramiche, Plastiche



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - Brevetto CDWG CEAM
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - Brevetto CDWG CEAM
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50 - Brevetto CDWG CEAM
Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100	
	PT1000	
	PT500	
	NTC	
	PTC	
	DS18	
	Speciale	
Elementi Sensibili	Singola	
	Doppia	
	Tripla	
	Speciale	

2	Connessione Elettrica	Teste di Connessione	DIN B
			BUS
			DANA
			Mignon
			Cilindrica
			Plastica
			INOX
			DIN A
			ATEX
	Connettore	Plastico Standard	
	Ceramico Standard		

3	Collegamento filamenti	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)
			Ceramico
			Plastico
			Plastico con foro di ispezione
		Convertitore 4-20 mA	Isolato
		Non	

4	Manicotto	Nessuno
		INOX AISI304
		INOX AISI310
		INOX AISI316
		Inconel (Varie tipologie disponibili)
		Ceramico Ker 530
		Ceramico Ker 610
	Ceramico Ker 799	



5	Guaine di Protezione / Isolamento (sono possibili abbinamenti con più guaine, anche diverse tra loro)	Metalliche	INOX AISI304	
			INOX AISI310	
			INOX AISI316	
			Inconel (Varie tipologie disponibili)	
			Sandvik	
			INOX 321	
			Ferro	
			ARMCO	
			Speciale	
			Ceramiche	Ceramico Ker 530
				Ceramico Ker 610
				Ceramico Ker 799
				Carburo di Silicio - SIC
		Syalon		
		Speciale		
		Speciale	Quarzo	
			Speciale	
6	Interno TC	Isolatore	Ceramico Ker 530	
			Ceramico Ker 610	
			Ceramico Ker 799	
			MGO - Isolamento Minerale	Inconel
				Nicrosil
				INOX 321
			INOX 316	
7	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature	
			Scorrevole - Varie Filettature	
			Compressione - Varie Filettature	
			Flangia - Disponibile in vari materiali e dimensioni	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
		Speciale		
8	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6		
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia		
		Taratura LAT - Accredia		



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T15

Sonde Categoria T15: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori esecuzione da parete per misure ambientali



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
	PTC	
	DS18	
	Speciale	
Elementi Sensibili	Singola	
	Doppia	
	Tripla	
	Speciale	

2	Protezione Sensore	Metalliche	INOX AISI304 Ermetico
			INOX AISI304 Forellato
			INOX AISI316 Ermetico
			INOX AISI316 Forellato
			Filtro Sinterizzato in Bronzo
			Alluminio
			Alluminio con Alette
			Speciale
		Materiale Plastico	PVC
			Nylon
		PTFE	
		Speciale	

3	Housing	Plastico
		Resina
		Lega Leggera
		Scatola Metallica ATEX
		Speciale



4	Connessione Elettrica	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)
			Ceramico
			Plastico
	Convertitore 4-20 mA	isolato	
			Non Isolato

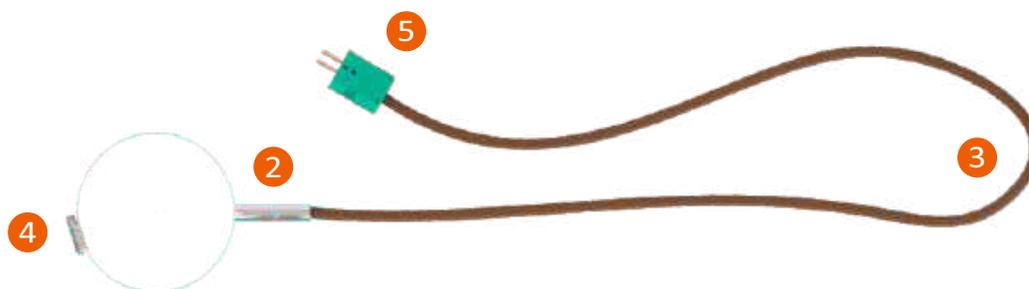
5	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D'(EEx d) IIB T6	
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia	
		Taratura LAT - Accredia	



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T16

Sonde Categoria T16: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale ed esecuzione a fascetta stringitubo regolabile



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
	NTC	
	PTC	
	DS18	
	Speciale	
Elementi Sensibili	Singola	
	Doppia	
	Tripla	
	Speciale	

2	Guaine di Protezione / Tubetto	Metalliche	INOX AISI304	
			INOX AISI310	
			INOX AISI316	
			INOX 321	
			Sandvik	
			INOX 321	
			Alluminio	
			Speciale	
			Materiale Plastico	PVC
				Nylon
				PTFE
				Silicone
			Speciale	

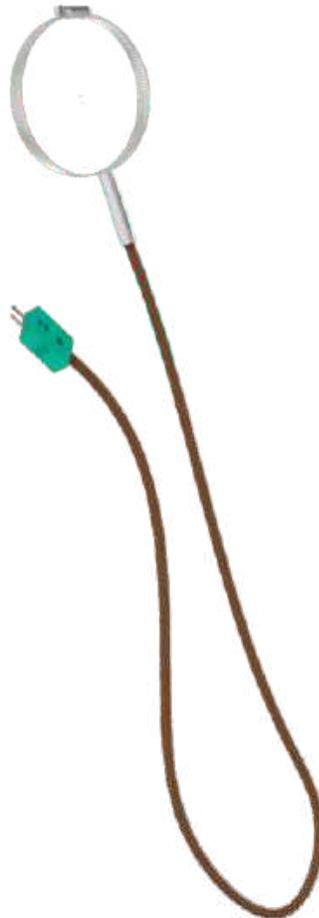
3	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PTFE
		Armato
		Speciale



4	Attacco al processo	Fascia di Fissaggio (Su Tubazione)	
			INOX 304
			INOX 316
			Ferro Zincato
			Plastica
			Speciale

5	Connessione Elettrica	Terminazione Fili	
		Connettore	
			Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

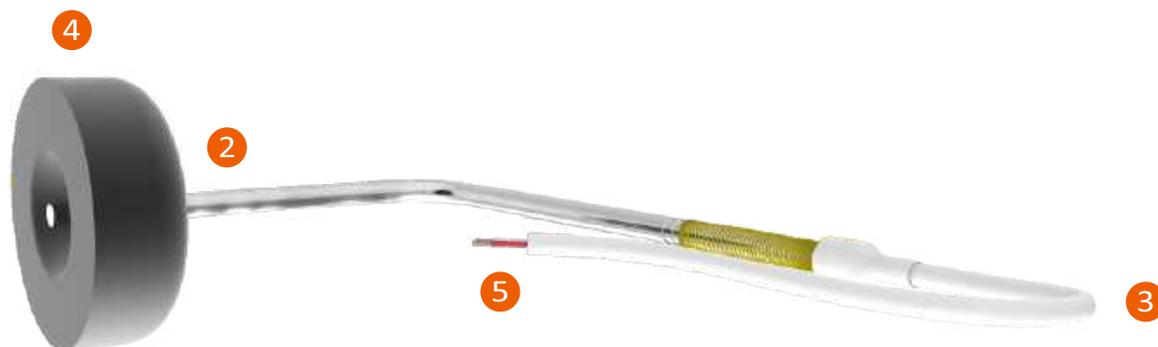
6	Certificazioni	
		ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T17

Sonde Categoria T17: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione tradizionale ed esecuzione con magneti di fissaggio rapido



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
	NTC	
	PTC	
	DS18	
	Speciale	
Elementi Sensibili	Singola	
	Doppia	
	Tripla	
	Speciale	

2	Guaine di Protezione / Tubetto	Metalliche	INOX AISI304	
			INOX AISI310	
			INOX AISI316	
			INOX 321	
			Sandvik	
			INOX 321	
			Alluminio	
			Speciale	
			Materiale Plastico	PVC
				Nylon
				PTFE
				Silicone
			Speciale	

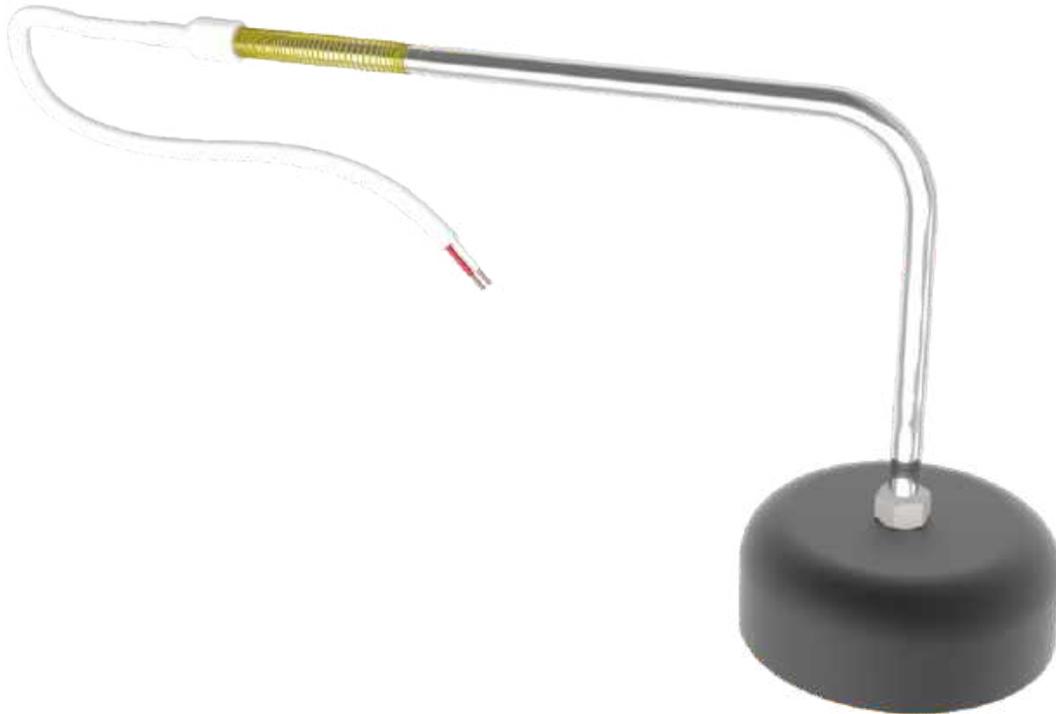
3	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PTFE
		Armato
		Speciale



3	Attacco al processo	Magnete (Disponibili varie versioni e dimensioni)
---	---------------------	---

5	Connessione Elettrica	Terminazione Fili	
		Connettore	
			Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T18

Sonde Categoria T18: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione con pattino a contatto per misure su corpi rotanti, cilindri, superfici Etc



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
		Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Guaine / Pattino	Materiale Plastico	PVC
			Nylon
			PTFE
			Silicone
			Speciale

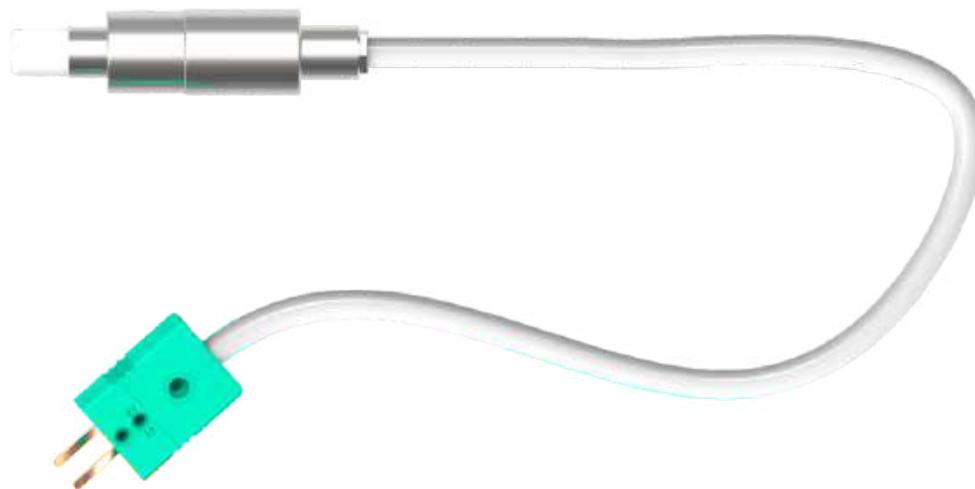
3	Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
		PVC
		PTFE
		Armato
		Speciale



4	Attacco al processo	Staffa di Fissaggio	INOX 304
			INOX 316
			Ferro Zincato
			Plastica
			Alluminio
			Speciale
		Raccordo	Fisso - Varie Filettature
		Scorrevole - Varie Filettature	
		Compressione - Varie Filettature	
		Flangia - Disponibile in vari materiali e dimensioni	
	Speciale		

5	Connessione Elettrica	Terminazione Fili	
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

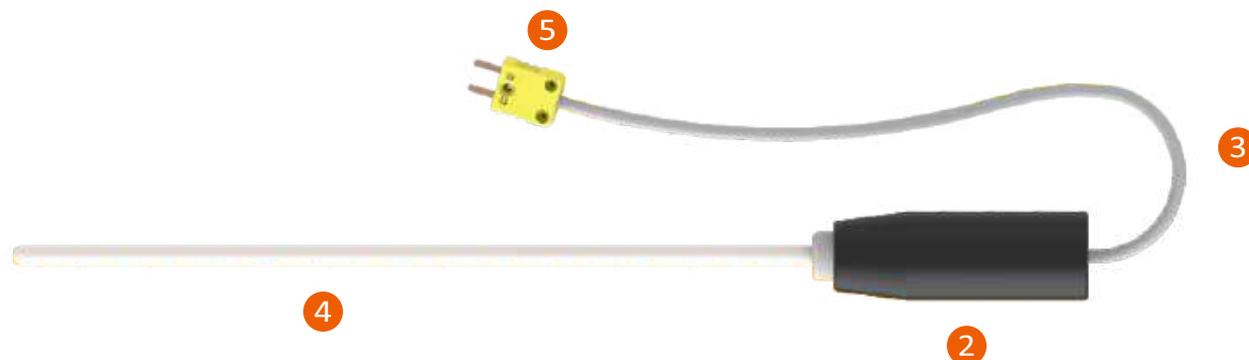
6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T19

Sonde Categoria T19: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con realizzazione portatile in varie tipologie di costruzioni



1 Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termocoppia tipo R - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Termocoppia tipo S - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
	Termocoppia tipo B - Filamenti : 0,25 - 0,35 - 0,50
Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
	PT1000
	PT500
	NTC
	PTC
	DS18
Elementi Sensibili	Speciale
	Singola
	Doppia
	Tripla
	Speciale

2 Manico	Plastico
	Bachelite
	Acciaio
	Acciaio Decappato (per applicazioni alimentari)
	Speciale

3 Cavo di collegamento (Disponibile in varie lunghezze e diametri)	Silicone
	PVC
	PTFE
	Armato
	Speciale



4	Guaine di Protezione	Metalliche	INOX AISI304	
			INOX AISI310	
			INOX AISI316	
			INOX 321	
			Inconell	
			Nicrosil	
			Platino	
			Platino / Rodio	
			Speciale	
			Metallica in MGO	INOX AISI304
				INOX AISI310
				INOX AISI316
				Inconell
				Inconell
				Nicrosil
				Platino
				Platino / Rodio
				Speciale
			Ceramiche	Ceramico Ker 530
				Ceramico Ker 610
		Ceramico Ker 799		
		Carburo di Silicio - SIC		
		Syalon		
		Speciale		
	Speciale	Quarzo		
		Speciale		

5	Connessione Elettrica	Terminazione Fili	
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard
			Plastico Mignon
			Ceramico Mignon

6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T20

Sonde Categoria T20: Tubi / Guaine di Prelievo



1	Tipologia di TC	Prelievo Fumi Prelievo Pressioni
----------	------------------------	-------------------------------------

2	Manicotto	Nessuno INOX AISI304 INOX AISI310 INOX AISI316 Inconel (Varie tipologie disponibili) Ceramico Ker 530 Ceramico Ker 610 Ceramico Ker 799
----------	------------------	--





3	Guaine di Protezione / Isolamento (sono possibili abbinamenti con più guaine, anche diverse tra loro)	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			Inconel (Varie tipologie disponibili)
			Sandvik
			INOX 321
			Speciale
		Ceramiche	Ceramico Ker 530
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799
			Carburo di Silicio - SIC
			Speciale
Speciale	Quarzo		
	Speciale		

4	Attacco al processo	Raccordo	Fisso - Varie Filettature
			Scorrevole - Varie Filettature
			Compressione - Varie Filettature
		Supporto / Staffa Testa	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
		Flangia	Vari Modelli e Dimensioni disponibili
		Speciale	

5	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria T32

Sonde Categoria T32: Sonde Temperatura Compost con manubrio ad Inserimento in cumulo



1	Tipologia di TC	Termocoppia tipo T - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo U - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo J - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo L - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo E - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo K - Filamenti: Vari Disponibili
		Termocoppia tipo N - Filamenti: Vari Disponibili
	Termoresistenze / Sensori Digitali	PT100
		PT1000
		PT500
		NTC
		PTC
		DS18
		Speciale
	Elementi Sensibili	Singola
		Doppia
		Tripla
		Speciale

2	Connessione Elettrica	Teste di Connessione	DIN B
			BUS
			DANA
			Mignon
			Cilindrica
			Plastica
			INOX
			DIN A
			ATEX
		Cavo	Silicone
			PVC
			PTFE
			Armato
			Speciale
		Connettore	Plastico Standard
			Ceramico Standard



3	Collegamento filamenti	Basetta di Connessione	Nessuna (Solo in caso di uso di connettore)
			Ceramico
			Plastico
			Plastico con foro di ispezione
		Convertitore 4-20 mA	Isolato
			Non Isolato

4	Guaine di Protezione	Metalliche	INOX AISI304
			INOX AISI310
			INOX AISI316
			Inconel (Varie tipologie disponibili)
			Sandvik
			INOX 321
			Speciale

5	Interno TC	MGO - Isolamento Minerale	Inconel
			Nicrosil
			INOX 321
			INOX 316
		Cavo	Silicone
			PVC
			PTFE
			Armato
			Speciale
			Isolatore
			Ceramico Ker 610
			Ceramico Ker 799

6	Certificazioni	ATEX EX II 3G/D (EEx d) IIB T6
		Taratura ISO per Confronto a Campioni Primari Accredia
		Taratura LAT - Accredia



ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da voi richieste per il presente sensore non dovessero essere riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poichè molte varianti speciali non sono riportate sul catalogo ma vengo comunque prodotte.

Sensori di Temperatura Categoria 0XX

Sonde Categoria 0XX: Termocoppie, Termoresistenze, Termistori con esecuzione speciale o su specifica tecnica del cliente



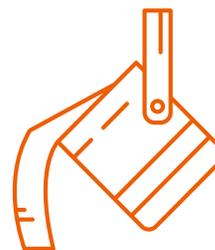
Da oltre 50 anni la divisione sensori di CEAM Control Equipment produce ed esporta in tutto il mondo migliaia di sensori di temperatura speciali o su specifica. I nostri sensori vengono utilizzati in tutti i settori operativi dove è necessario effettuare misure di temperatura con precisione e affidabilità, infatti per questo motivo collaboriamo da molti anni con le imprese e costruttori più importanti.

Ogni prodotto viene attentamente studiato per l'applicazione richiesta, oppure sulla base di dati o disegni forniti dal cliente. Produciamo prodotti anche per conto terzi, infatti è disponibile un servizio di "Label Service", ossia la possibilità, con un quantitativo minimo, di personalizzare i prodotti con marchi, nome e codici del cliente.

Infine grazie al fatto che CEAM produce in proprio la maggior parte dei componenti del sensore, può garantire consegne estremamente rapide, garantite dal nostro servizio CFDS (Ceam Fast delivery Service) in tempi di 24H, 48H, o 7 giorni lavorativi.

La nostra esperienza maturata negli anni ci permette di studiare e progettare insieme al nostro cliente sempre la soluzione più appropriata alla sua esigenza e al raggiungimento dell'obiettivo prefissato.

Settori D'Impatto



Fonderie / Acciaierie



Ceramica, Piastrelle ,
Laterizi



Costruttori Macchinari,
Forni e Impianti



Industria Chimica -
Petrochimica / Plastica



Industria
Vetraria



Industria
Farmaceutica



Industria Alimentare /
Stoccaggio Alimentare



Hospital & Sanità



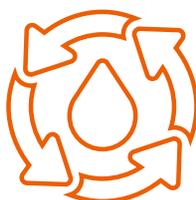
Settore Discariche /
Gestione Rifiuti /
Termovalorizzatori



Settore Energie /
Energie Rinnovabili



Cementifici



Acque,
Depurazione e Scarichi



Settore Museale e
Beni Culturali

Accessori e componenti per sensori di temperatura

- Cavi Compensati
- Guaine Ceramiche
- Isolatori
- Basette
- Basetta Elettronica / convertitore di segnale
- Teste
- Flange
- Raccordi



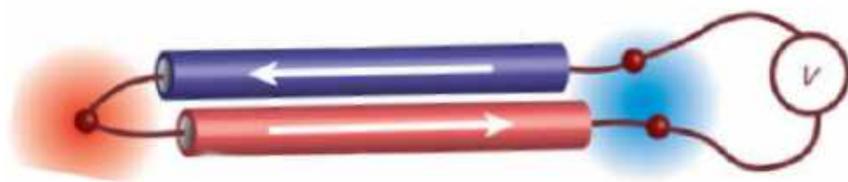
Cavi Compensati

Cavi Compensati T/C, per T/C e RTD, Cavi Termocoppia, Cavi COMPENSATI, Cavi di ESTENSIONE e Cavi SPECIALI per termocoppie, con formazione rigida o flessibile, singoli e multipli, schermati e armati con calze e guaine, con possibilità di realizzare prodotti speciali su specifiche del cliente, rivestiti e isolati con i seguenti materiali:

- Termoplastici: PVC - PE (Polietilene) - XLPE - PUR (Poliuretano)
- Gomma Silicone
- Fluoropolimeri: MFA - PFA - PTFE
- Poliammide - © Kapton
- Fibre Elettrovetro per alte temperature
- Fibre Ceramiche per altissime temperature

Per utilizzare e connettere correttamente le termocoppie alla strumentazione, estendendo il Giunto Freddo, in conformità alle legge di SEEBECK, è necessario utilizzare sempre cavi speciali, polarizzati e differenziati per tipo.

Per ciascun tipo di termocoppia deve essere utilizzato il suo specifico cavo calibrato, connesso con la corretta polarizzazione, senza aggiunta di spezzoni di cavi estranei, nel caso di utilizzo di connettori, devono essere anch'essi di tipo compensato e correttamente polarizzati, solo in questo modo si ottengono risultati corretti, diversamente le misure risulteranno sempre instabili e scorrette.



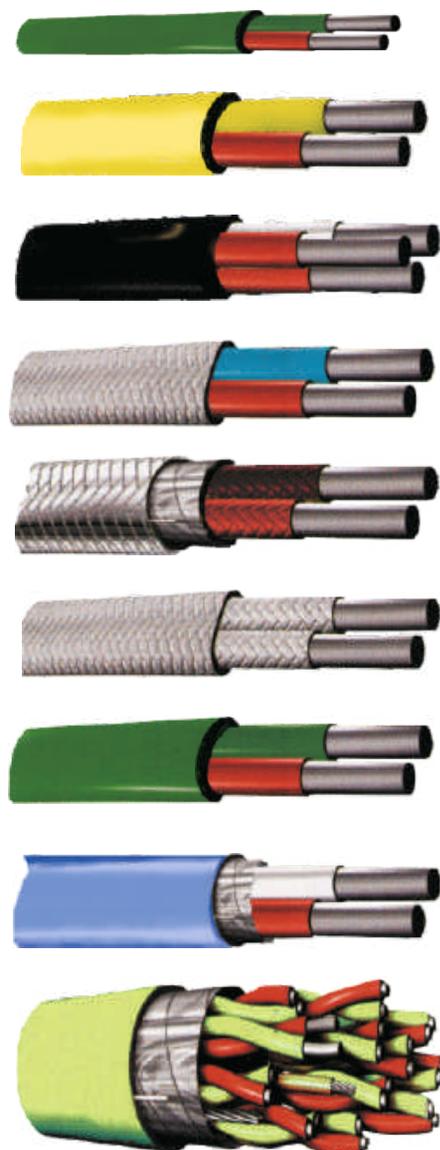
Questi cavi possono essere di tre tipologie:

CAVI TERMOCOPPIA (T/CX): Questi cavi, sono costruiti con i conduttori realizzati dello stesso materiale della termocoppie corrispondenti, di fatto sono delle termocoppie, in genere questi cavi, che vengono testati nello stesso range delle termocoppie, sono impiegati in applicazioni speciali che richiedono la massima estensione della calibrazione e la massima precisione.

In genere questi cavi vengono rivestiti e isolati con in materiali più performanti.

CAVI DI ESTENSIONE (WX): Questi cavi sono costruiti con i conduttori, realizzati con la stessa struttura nominale delle termocoppie corrispondenti, ma diversamente dai precedenti, vengono testati nel range $0 \div 200^{\circ}\text{C}$ in conformità alla norma DIN IEC 60584

CAVI DI COMPENSAZIONE (CX): Quest'ultima tipologia di cavi, i più comuni, viene costruita con i conduttori realizzati in leghe equivalenti che hanno che ha le stesse caratteristiche termoelettriche delle rispettive termocoppie in conformità alla Norma DIN IEC 60584, ma limitatamente al range $0 \div 200^{\circ}\text{C}$ in conformità alla Norma DIN IEC 60584



Secondo il loro utilizzo, i cavi di forma rotonda, ovale oppure piatta, possono essere isolati e/o rivestiti nei materiali più adatti e possono essere forniti singoli e multipli con rivestimento semplice ma anche schermati e con rivestimento multiplo strutturato, con vari materiali abbinati, partendo da formule standard fino ad arrivare a soluzioni speciali su richiesta del cliente, con MOQ (Minimum Order Quantity) estremamente limitato e tempi di produzione molto contenuti.

Ed oltre la produzione speciale, per facilitare la clientela, *CEAM* mette a disposizione una vasta gamma di cavi in varie tarature e varie tipologie tecniche sempre a Stock, in matasse di varie pezzature, ed anche pezzature a taglio per quantitativi speciali oltre i 200 metri.

SPECIFICHE TECNICHE

GOMMA SILICONICA

I cavi rivestiti in gomma siliconica presentano buone caratteristiche di flessibilità, anche a bassa temperatura, fino a -40°C , presentano buone proprietà meccaniche ed elettriche, grande resistenza all'aria calda, proprietà fisiologiche, reticolazione al vapore e garantiscono un'eccellente stabilità termica ed una prolungata resistenza all'aria calda, ma scarsa resistenza all'esposizione al vapore caldo, che se è prolungata è in grado di distruggere il rivestimento.

I cavi in silicone sono ritardanti la fiamma se esposti all'azione del fuoco, se un cavo viene attaccato dalle fiamme si cristallizza mantenendo le sue caratteristiche per il tempo sufficiente per consentire l'attuazione delle misure di sicurezza. Su richiesta è possibile realizzare speciali mescole che aumentano il LOI del 25% inoltre i cavi in silicone sono naturalmente inerti, quindi particolarmente adatti ad applicazioni mediche, farmaceutiche e alimentari.

	Unit	Media	Std.	Nominale
Durezza	Soglia A	65÷70	70	70
Densità	Gr/Cm ³	1,50	1,34	1,18
Allung.Rottura	%	350	400	500
Res.Trazione	Mpa	5,5	7,5	9,5
Res.Lacerazione	N/mm	20	21	45
Temp. Range	°C	-40÷180 - Speciale 250÷300		

FLUORO POLIMERI - MFA - PFA - PTFE

I cavi isolati in MFA - PFA - PTFE possono essere utilizzati con ampio intervallo di temperatura, nel quale mantengono buone caratteristiche meccaniche, di flessibilità ed elettriche, anche a temperature molto basse e nel tempo.

Se esposti a fiamma diretta, bruciano ma non propagano fiamma e cessano di bruciare nel momento in cui le fiamme vengono spente.

Questi tipi di rivestimento presentano un'eccellente resistenza a sostanze chimiche corrosive e inorganiche, acidi ossidanti, acidi minerali, soluzioni saline metalliche e perossidi. Garantiscono un'ottima resistenza anche con sostanze organiche come: anidridi, idrocarburi, miscele aromatiche esteri, chetoni, ammine.

	Unit	MFB	MFA	PFA	PTFE
Densità	g/cm ³	2,12÷2,17	2,12÷2,17	2,14÷2,17	2,14÷2,18
Indice Ossigeno	%	>95	>95	>95	>95
Melting Point	°C	280÷290	280÷290	300÷310	-----
Temp. Esercizio	°C	-200÷210	-200÷250	-200÷260	-200÷280
Durezza	Shore D	60	90	60	60
Allung.Rottura	%	340	340	300	400
Res.Elettrica	Ohm/Cm	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸	10 ¹⁸
Assorb. Acqua	%	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Resist.Chimica	-----	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Resist.Abrasione	-----	Buona	Buona	Buona	Buona

FIBRA ELETTROVETRO

Disponibile in varie tipologie con range di lavoro da 400 - 650 - 900 °C.

	Unit	Polimide	©Kapton
Temp. Esercizio	°C	-200÷300	-200÷300
Res. Fiamma	-----	Buona	Buona
Soglia Infiamm.	UL-94	V-0	V-0
Caratt. Isolamento	-----	Eccellente	Eccellente
Res. Solventi	-----	Eccellente	Eccellente
Res. Radiazioni	-----	Eccellente	Eccellente

POLIAMMIDE - © KAPTON

Isolamenti di colore ambrato semi-trasparente e resistenti che presentano eccellenti caratteristiche fisiche, chimiche (ad oggi non sono noti solventi organici nocivi) unite ad eccellenti caratteristiche d'isolamento elettrico, in un range di temperatura estremamente ampio. Questi materiali non rammolliscono al variare della temperatura.

	Tipo E	Tipo R/S	Tipo Q
Temp. Max	400 °C	400 °C	400 °C
Resist. Alta Temp.	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Resist. Fiamma	Eccellente	Eccellente	Eccellente
Flessibilità	Buona	Buona	Buona

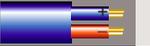
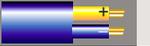
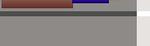
FIBRA CERAMICA

Rivestimento speciale per applicazioni ad altissima temperatura, mantenendo una significativa tenuta e flessibilità fino a temperature molto alte, queste fibre garantiscono anche una buona resistenza chimica.

Le nostre fibre ceramiche si distinguono, per le loro particolari caratteristiche dalle altre fibre inorganiche e offrono proprietà e prestazioni superiori.

	Unit	Valore
Composition	Al ₂ O ₃ SiO ₂ B ₂ O ₃	
Fiber Density	Gr/Cm ³	2,70
Temp. Lavoro	°C	1200
Temp. Picco	°C	1370
Punto di Fusione	°C	1800

International Extension Cable Color Codes

							
T/C Type	IEC	IEC Intrinsic Safe	ANSI	DIN	NFE	BS	JIS
T							
U							
J							
L							
E							
K							
W _x							
V _x							
N							
R/S							
B							

Guaine Ceramiche di Protezione Hi-Tech

KER-530 - KER-610 - KER-799

Le nostre guaine e tubi di protezione in ceramica, sono prodotti ad altissima tecnologia realizzati con materiali di primaria qualità e tecniche produttive estremamente avanzate, tutto questo per poter ottenere risultati eccellenti in ogni condizione.

Per garantire la massima qualità e omogeneità del prodotto, ogni pezzo è stampato singolarmente con presse isostatiche a pressioni elevatissime, questo processo produttivo, genera prodotti ad alta densità riducendo al minimo o addirittura eliminando anche la minima microporosità, specie nelle versioni sinterizzate, ma soprattutto ogni manufatto nasce in un unico pezzo senza fondelli o parti riportate successivamente, che indeboliscono la struttura ed in caso di shock termico tendono a distaccarsi facilmente.

Tutti i prodotti sono studiati e realizzati in diverse qualità ceramiche, ma tutte in conformità alle norme *DIN-VDE 0335/ IEC 672* e sono adatti per impieghi generali dove sono necessari alti livelli di protezione chimica anche ad elevate temperature.

Grazie a queste caratteristiche questi prodotti risultano particolarmente indicati per la protezione di sensori termometrici da utilizzare in processi produttivi ad alta ed altissima temperatura come ad esempio il settore del vetro o della ceramica, con risultati in termini di durata.



Tolleranze Dimensionali:

Diam. mm		Toll. +/- mm
Da		
0	4	0,15
4	6	0,20
6	8	0,25
8	10	0,30
10	13	0,35
13	16	0,40
16	20	0,45
20	25	0,50
25	30	0,55
30	35	1,30
35	40	1,33
40	45	1,35
45	50	1,65
50	55	1,70
55	60	1,75
60	70	2,10
70	80	2,45
80	90	2,80
90	100	3,15
125	140	4,25
170	185	5,45
200	250	6,60
250	300	7,30

Curvatura Massima 0,5% della Lunghezza totale

In Conformità DIN 40680

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Descrizione	Um	Test	Tipi di Materiale		
			GSI	GPY	GTE
Sigla CEAM			GSI	GPY	GTE
Sigla DIN VDE 0335/IEC 672			C530	C610	C799
Tolleranze Dimensionali			Secondo DIN 40680		
Colore			Bianco	Bianco	Bianco
Peso Specifico	Kg / Dm ³	ASTM C 20	2,3	2,8	3,85
Assorbimento d'acqua	%	ASTM C 373	10	0	0
Durezza Rockwell	R 45 N	ASTM E 18			80
Rigidezza alla Flessione	N/mm ²	ASTM F 417	120	200	360
Temp. Max di lavoro	°C		1600	1600	1800
Conducibilità Termica	W / m.°K	ASTM C 408	1,5	4	28
Coefficiente di Dilatazione Termica					
20 - 100 °C			3,6	4,5	5,4
20 - 300 °C	x 10 ⁻⁶ / °C	ASTM C 372	5,0	5,2	6,5
20 - 600 °C			5,6	5,8	7,7
20 - 1000 °C			6,4	6,7	8,5
Costante Dielettrica		ASTM D 150			10
Resistenza Dielettrica	KV / mm	ASTM D 116			>10
Fattore di Dissipazione	x 10 ³	ASTM D 150			0,2
Capacità di Resistenza					
200 °C				10	10
400 °C	Ohm x cm	ASTM D 257		10	10
600 °C				10	10
Stabilità alla Temperatura			Buona	Buona /Soddisf.	Buona /Soddisf.
Resistenza Chimica			Soddisf.	Buona	Molto Buona
Valore di TE	°C				1000

Nota: Dati Medi Ricavati con Prove di Laboratorio Eseguite a Campione

COME ORDINARE

GSI - Guaine Chiuse - Ker 530 @ DIN VDE 0335 - IEC 672 - Misure Esprese in mm.

Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.
2620	9	6	500	2552	16	12	500	2043	26	18	750
2619	9	6	1000	2040	16	12	750	2346	26	18	1150
2452	10	7	300	2042	16	12	1150	2355	60	50	500
2551	10	7	500	2041	17	13	1000				
2453	10	7	1000	2044	26	18	500				



GPY - Guaine Chiuse - Ker 610 @ DIN VDE 0335 - IEC - Misure Esprese in mm.

Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.
2045	9	6	500	2038	17	13	500	2664	55	36	580 **				
2618	9	6	1000	2036	17	13	600	2A285	55	46	700 **				
2A148	10	7	500	2031	17	13	750	2A367	60	50	500 **				
2A149	10	7	600	2032	17	13	1000								
2027	10	7	700	2033	17	13	1200								
2028	10	7	1000	2034	20	15	500								
2A329	14	10	600	2011	20	15	520								
2A088	15	11	300	2035	20	15	1100								
2030	15	11	500	2956	20	15	1400								
2A253	15	11	600	2A372	23	17	650								
2029	15	11	650	2005	23	17	1200								
2A254	15	11	700	2A315	24	19	1200								
2917	15	11	800	2451	26	18	500								
2A103	15	11	1000	2039	26	18	750								
2037	17	13	350	2A013	26	18	1000								

GTE - Guaine Chiuse - Ker 799 @ DIN VDE 0335 - IEC - Misure Esprese in mm.

Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.	Art.	D.Est.	D.Int.	Lungh.
2A180	6	4	200	2002	15	10	1000	2903	24	18	2500				
2A178	6	4	600	2018	15	10	1200	2A287	28	22	550**				
2343	6	4	900	2377	15	10	1700	2284	35	27	1000				
2A117	8	5	1000	2904	15	11	2020	2023	48	40	306				
2008	9	6	300	2905	15	11	2500	2022	48	40	459				
2009	9	6	500	2A396	16	12	300	2024	48	40	612				
2908	9	6	600	2A397	16	12	500	2024	48	40	612				
2010	9	6	700	2A398	16	12	700								
2268	9	6	1000	2A399	16	12	1000								
2A392	10	6	300	2A116	17	13	900								
2A393	10	6	500	2155	17	13	1200								
2A394	10	6	700	2003	20	15	520								
2A395	10	6	1000	2404	20	15	1000								
2A179	10	7	200	2006	24	18	500								
2A177	12	8	650	2007	24	18	600								
2342	12	8	900	2025	24	18	750								
2450	15	10	300	2026	24	18	1000								
2016	15	10	500	2927	24	18	1300								
2017	15	10	600	2162	24	18	1700								
2001	15	10	750	2902	24	18	2020								

** Nota: Tubi Aperti

Servizi Aggiuntivi

Su richiesta è possibile eseguire le seguenti lavorazioni speciali



- Taglio e Foratura a Misura (Lavorazione al Diamante e/o Laser)
- Lavorazioni Speciali su Disegno
- Incollaggio con Accessori
- Fornitura Prodotti e Dimensioni Speciali
- Servizi di Personalizzazione Prodotti (Programma Private Label)

Isolatori Ceramici Portafilo

I nostri Isolatori portafilo in ceramica sono realizzati con materiali di primaria qualità e tecnologie estremamente avanzate di produzione, tutto questo per poter garantire risultati eccellenti in ogni condizione.

Per garantire la massima qualità e omogeneità del prodotto, ogni pezzo è trafilato e/o stampato con pressioni elevatissime.

Tutti i prodotti sono studiati e realizzati in diverse qualità di ceramica, ma tutte in conformità alle norme DIN-VDE 0335/ IEC 672 e sono adatti per impieghi generali dove sono necessari alti livelli di protezione anche alle alte temperature.

Grazie a queste caratteristiche risultano particolarmente indicati per la protezione dei filamenti sensibili di sensori termometrici da utilizzare in processi produttivi ad alta ed altissima temperatura come ad esempio il settore del vetro o della ceramica e tutti i settori dove sono necessari sensori di elevata qualità, con risultati eccellenti.



Tolleranze Dimensionali:

Diam.mm		
Da	A	Toll. +/- mm
0	4	0,15
4	6	0,20
6	8	0,25
8	10	0,30
10	13	0,35
13	16	0,40
16	20	0,45
20	25	0,50
25	30	0,55
30	35	1,30
35	40	1,33
40	45	1,35
45	50	1,65
50	55	1,70
55	60	1,75
60	70	2,10
70	80	2,45
80	90	2,80
90	100	3,15
125	140	4,25
170	185	5,45
200	250	6,60
250	300	7,30

Curvatura Massima 0,5% della Lunghezza totale

In Conformità DIN 40680

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Descrizione	Um	Test	Tipi di Materiale		
Sigla CEAM			IST Porcellana Termoelettrica	IPY	ITE
Sigla DIN VDE 0335/IEC 672				C610	C799
Tolleranze Dimensionali			Secondo DIN 40680		
Colore			Bianco	Bianco	Bianco
Peso Specifico	Kg / Dm ³	ASTM C 20	2,3	2,8	3,85
Assorbimento d'acqua	%	ASTM C 373	10	0	0
Durezza Rockwell	R 45 N	ASTM E 18			80
Rigidità alla Flessione	N/mm ²	ASTM F 417	120	200	360
Temp. Max di lavoro	°C		1100	1600	1800
Conducibilità Termica	W / m.°K	ASTM C 408	1,5	4	28
Coefficiente di Dilatazione Termica					
20 - 100 °C				4,5	5,4
20 - 300 °C	x 10 ⁻⁹ °C	ASTM C 372		5,2	6,5
20 - 600 °C				5,8	7,7
20 - 1000 °C				6,7	8,5
Costante Dielettrica		ASTM D 150			10
Resistenza Dielettrica	KV / mm	ASTM D 116			>10
Fattore di Dissipazione	x 10 ³	ASTM D 150			0,2
Capacità di Resistenza					
200 °C				10 ⁹	10 ¹⁵
400 °C	Ohm x cm	ASTM D 257		10 ⁶	10 ¹³
600 °C				10 ⁵	10 ¹¹
Stabilità alla Temperatura			Buona	Buona /Soddisf.	Buona /Soddisf.
Resistenza Chimica			Soddisf.	Buona	Molto Buona
Valore di TE	°C				1000

Nota: Dati Medi Ricavati con Prove di Laboratorio Eseguite a Campione

Basette Sensori

Gamma Basette di Connessione per sensori di temperatura

Leggenda Misure - Measures legend:

A=Diametro Diameter - B=Lunghezza Length - C= Interasse fori di fissaggio Distances fixing holes
 D= Numero di morsetti disponibile Quantity of terminal available - E= Compatibilità con teste di
 connessione Connection heads compatibility, semplicemente riducendo gli sprechi.

BCI-A Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 15 mm
 B: 20 mm
 C: None
 D: 2 - 4 Morsetti - Terminals
 E: TCI*



Terminali a vite Screw Terminal

BDB-C Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 43 mm
 B: 20 mm
 C: 34 mm
 D: 2 - 4 - 6 Morsetti - Terminals
 E: TDB - TPT - TCE - TEX - TIN
 and TDA with Adapter*



Terminali a saldare Welding Terminal

BMI-A Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 25 mm
 B: 23 mm
 C: 19 mm
 D: 2 - 4 Morsetti - Terminals
 E: TMI*



Terminali a vite Screw Terminal

BDB-D Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 43 mm
 B: 20 mm
 C: 34 mm
 D: 2-4-6 Morsetti - Terminals
 E: TDB - TPT - TCE - TEX - TIN
 and TDA with Adapter*



Terminali a saldare Welding Terminal

BMI-B Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 25 mm
 B: 23 mm
 C: 19 mm
 D: 2 - 4 Morsetti - Terminals
 E: TMI*



Terminali a saldare Welding Terminal

BDB-E Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 43 mm
 B: 23 mm
 C: 34 mm
 D: 2-4-6 Morsetti - Terminals
 E: TDB - TPT - TCE - TEX - TIN
 and TDA with Adapter*



Terminali a saldare Welding Terminal

BDB-A Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 43 mm
 B: 23 mm
 C: 34 mm
 D: 2-4-6 Morsetti - Terminals
 E: TDB - TPT - TCE - TEX - TIN
 and TDA with Adapter*



Terminali a vite Screw Terminal

BDA-A Series

*Basetta ceramica
 Ceramic Terminal Board
 A: 55 mm
 B: 26 mm
 C: 45 mm
 D: 2 - 4 Morsetti - Terminals
 E: TDA series*



Terminali a vite Screw Terminal

BDB-B Series

*Basetta ceramica
Ceramic Terminal Board
A: 43 mm
B: 23 mm
C: 34 mm
D: 2-4 Morsetti - Terminals
E: TDB - TPT - TCE - TEX - TIN
and TDA with Adapter*



Terminali a vite Screw Terminal

BDA-B Series

*Basetta ceramica
Ceramic Terminal Board
A: 55 mm
B: 21 mm
C: 45 mm
D: 2 - 4 Morsetti - Terminals
E: TDA series*



Terminali a vite Screw Terminal

Accessory



Guarnizione in gomma
Rubber Trimming
Disponibile per - Available for:
All excluded BMI Series



Disco Inox di supporto basetta ceramica
Steel disk support of ceramic terminal board
Disponibile per - Available for:
BDB-B BDB-C BDB-D Series
and Adaptor version for TDA connection head



Supporto molleggiato
Springy steel disk
Disponibile per - Available for:
BDB-B BDB-C BDB-D Series



Accessori - Fittings

ATTENZIONE: Se le specifiche tecniche da a voi necessarie non fossero riportate, contattate il nostro reparto Tecnico-Commerciale, poiché molti modelli non sono riportati sul catalogo, ma sono comunque disponibili.

Basetta C827-A

T/C DIN-B Head

Tecnica 2 Fili

Trasmettitore 2 Fili Configurabile per T/C - RTD - OHM

Completamente Configurabili via USB

C827 è un trasmettitore convertitore di segnale a due fili, con circuito a microprocessore, progettato e costruito con tecnologie di ultima generazione, auto alimentato dal classico loop 4 ÷ 20 mA,

Il trasmettitore è completamente configurabile ed è privo di trimmer, jumper, o qualsiasi altro dispositivo meccanico, tipicamente fonte di problemi.

In ingresso accetta i più comuni sensori Termocoppie e Termoresistenze, ma anche segnali resistivi lineari (Ohm).

L'housing del trasmettitore, è il classico cilindrico compatto adatto per l'alloggiamento interno nella classica testa di connessione tipo Don B e compatibili tipiche delle termocoppie ed è realizzato in materiale plastico con circuito protetto da rivestimento speciale che garantisce la massima protezione agli agenti atmosferici, umidità, polvere ed altro.

Lo strumento può essere interamente configurato tramite il kit opzionale composto dal software utility, che non richiede nemmeno installazione, ed il cavetto-convertitore USB per il collegamento al PC.

Grazie a queste caratteristiche il dispositivo è veramente universale e facilmente adattabile ad ogni situazione operativa anche estrema.



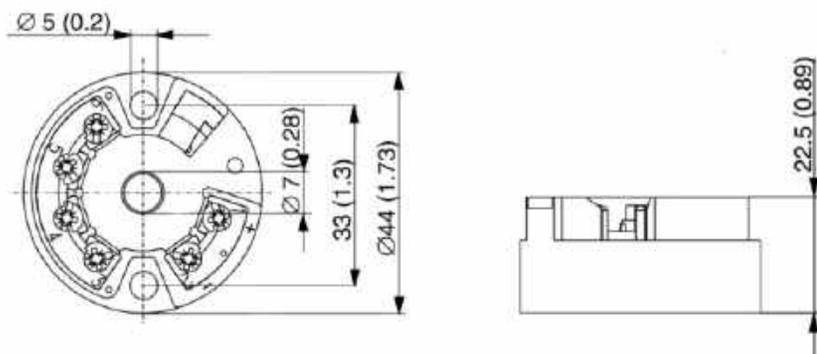
Input Type - Ranges - Precisioni:

Input	Type	Range	Min.Rang	Precisione
RTD	PT100	-200÷850°C(-	20°C	<0.1% f.s.
	Cu50	-50÷150°C(-58÷302°F)	20°C	
	Resistenza (Ohm)	0 ÷ 4500Ω	500Ω	<0.1% f.s.
Input	Type	Range	Min.Ran	Precision
	T	-200 ÷ 400 °C	500K	<0.1% f.s.
	E	-100 ÷ 1000 °C	50°C	
	J	-100 ÷ 1200 °C	50°C	
	K	-180 ÷ 1372 °C	50°C	
	N	-180 ÷ 1300 °C	50°C	
	S	-50 ÷ 1760 °C	500°C	
	R	-50 ÷ 1768 °C(-58 ÷ 3214,4	500°C	
	B	400 ÷ 1820 °C	500°C	

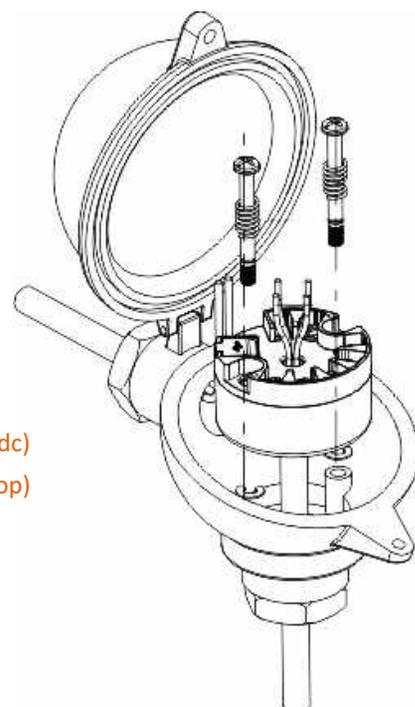
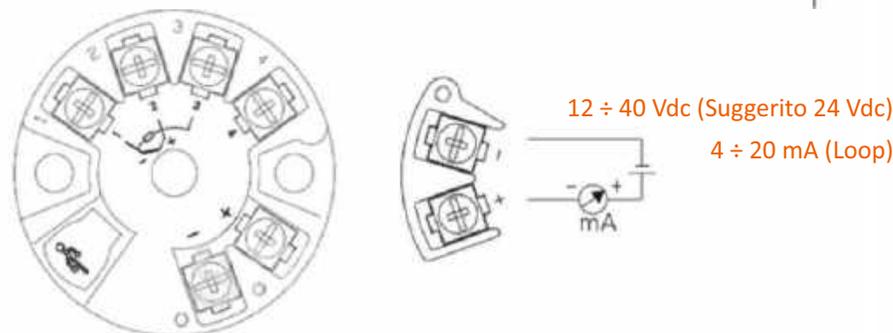
CARATTERISTICHE TECNICHE:

Funzione: Trasmettitore Convertitore di Segnale 2 Fili Configurabile ISOLATO - Nuova Versione 2017
Tecnologia: Circuito SMD a Microprocessore
Input: Configurabile per T/C - RTD - Ohm (Consultare Tabella Completa)
T/C CJC Compensazione del Giunto Freddo : Automatica Configurabile
Range e Precisioni: Consultare Tabelle Complete Ingressi Sotto
Output: 4 ÷ 20 mA Linearizzato (Risoluzione 0,3 µA)
Tempo di Risposta: Entro 1 Secondo
Temperature Drift 0.0075% FS/°C
Isolamento: 1500 Vrms (1 min - W/O Spark) - Resistenza Isolamento: > 100 Mohm (Sotto 500 Vdc)
Vibrazioni: 4g/2 - 150 Hz
Alimentazione: 12 ÷ 40 Vdc (Consigliata 24 Vdc)
Condizioni Operative e di Stoccaggio: -40 ÷ 85 °C - 5 ÷ 95 UR% Non condensante
Shock & Vibrazioni: 4 g/2 @ 150 >Hz (IEC 60 068-26)
Housing: Cilindrico con Circuito Incapsulato
Montaggio: Interno Testa di Connessione T/C Din Tipo "B" e Compatibili (DIN 43729) - Opzionale Accessorio per Din Rail
Collegamento Elettrico: Morsetti a Vite
Dimensioni : Diametro 44 mm - Altezza 22,5 mm. (Ingombri Max) - Peso: 34 Grammi Circa
Conformity: CE - GB/T1868 - IEC 61326-1
Per maggiori dettagli riferirsi al manuale tecnico completo

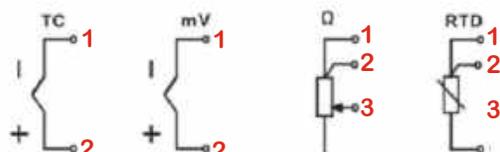
Dimensioni mm



Wiring:



Esempio di Montaggio
Nella Testa Din B



Software di Configurazione Windows
Utilizzabile senza installazione

COME ORDINARE

Il prodotto e tutti gli accessori e alternative possibili sono visualizzabili online sul catalogo www.sensorstore.it, alla pagina specifica del prodotto **C827**, raggiungibile anche con il sistema **QRCEam**



C827- I - Art. 5B276 - Trasm. Config. 2 Fili per T/C - RTD -OHM - Da Testa T/C Din Tipo "B" - ISOLATO

Accessori Consigliati:

C827-CA4-CFG - Cavo USB Attivo di Configurazione - Art. 5B011

C827-SWT1-CFG-PRO - Software di Configurazione Versione Professional - Art. 5B012

Servizi Accessori:

Servizio Montaggio Diretto in Sensori - Fornitura Sensori Già Dotati di Trasmettitore

Servizio di Calibrazione & Certificazione ISO oppure SIT

Servizio "Private Label" Personalizzazione Prodotto per Clienti OEM (Quantità Minima Imposta)

Altri Abbinamenti Suggeriti:

C801-M - Alimentatore 120 oppure 230 Vac - Tripla uscita 24 Vdc Din Rail Retroquadro

C810-1PH - Filtro Rete Antidisturbo - Ver. Monofase 10A - Art. 5596

C810-FUL-1PH - Protezione Extra Tensioni di Rete - Ver. Monofase - Art. 5861

Gamma Teste di Connessione

PER SENSORI DI TEMPERATURA

TCI Series

Protezione-Protection: IP20
2-4 Morsetti- Clamps
Materiale: Ottone Nickelato
Material: Chromate Brass
A: 64 mm
B: 22 mm



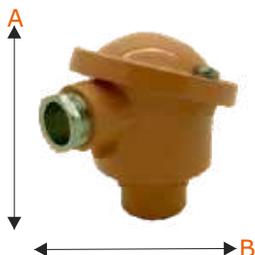
TMI Series

Protezione-Protection: IP65
2-4-6 Morsetti - Clamps
Materiale: Alluminio vern.
Material: Painted Aluminium
A: 51 mm
B: 59 mm



TDB Series

Protezione-Protection: IP65
2-4-6 Morsetti- Clamps
Materiale: Alluminio Vern.
Material: Painted aluminium
A: 73 mm
B: 75 mm



TDA Series

Protezione-Protection: IP65
2-4-6 Morsetti- Clamps
Materiale: Alluminio Vern.
Material: Painted aluminium
A: 92 mm
B: 100 mm

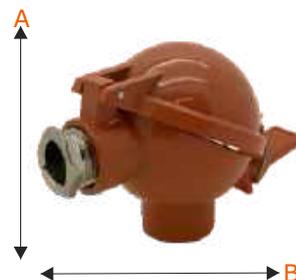


Standard Line ↑

Special Line ↓

TCE1 Series

Protezione - Protection:
IP65, 2-4-6 Morsetti
- Clamps, Materiale -
Material Alluminio Vern.,
A: 70 mm
B: 65 mm



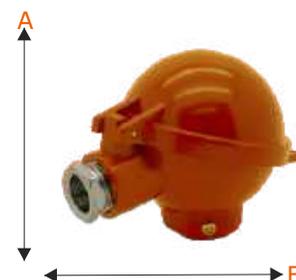
TPT Series

Protezione-Protection: IP65
2-4-6 Morsetti- Clamps
Materiale: Nylon
Material: Nylon
A: 72 mm
B: 98 mm



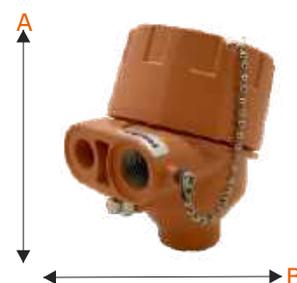
TCE Series

Protezione-Protection: IP65
2-4-6 Morsetti- Clamps
Materiale: Alluminio Vernic.
Material: Painted Aluminium
A: 85 mm
B: 117 mm



TEX Series E0815

Protezione - Protection:
IP65, 2-4-6- morsetti
- Clamps, Materiale
- Material Alluminio Vern.,
A: 130 mm
B: 85 mm



Flange Fermasonda

SENSOR BLOCK FLANGES

CARATTERISTICHE GENERALI:

Flangia ferma-sonda ideale per il fissaggio e posizionamento sicuro di sonde termometriche dotate di guaina o manicotto metallico diritto.

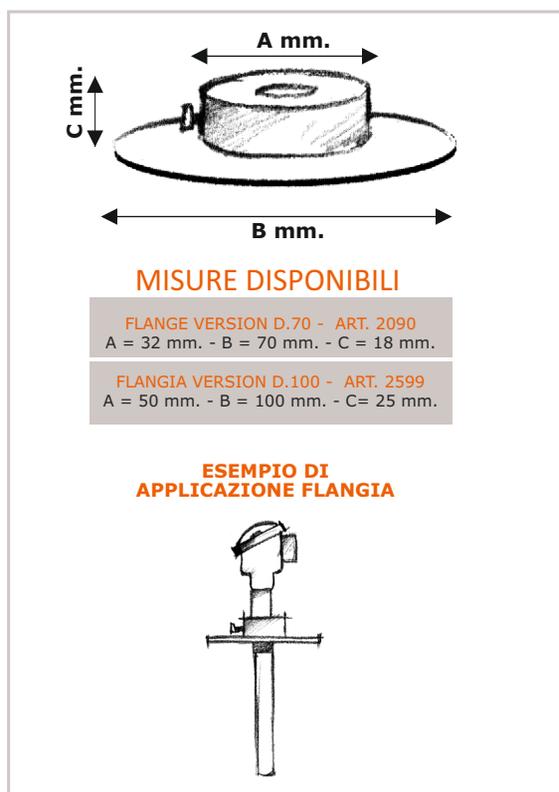
La flangia, appositamente studiata, consente, una volta posizionata alla quota desiderata, di bloccare lo scorrimento della sonda, mediante il serraggio del bullone laterale oppure il raccordo nella versione filettata, fissandosi alla guaina o sul manicotto del corpo sonda.

Realizzate in fusione di alluminio successivamente lavorate con macchina utensile, possono essere fornite in varie versioni e forature, in caso i prodotti standard non fossero sufficienti, possiamo realizzare anche versioni speciali (necessaria una minima quantità).

La coppia di serraggio del bullone laterale, deve tener conto del materiale della guaina o manicotto della sonda che si sta posizionando, in quanto pressioni troppo elevate su guaine di spessori troppo piccoli potrebbero danneggiare irreparabilmente la sonda.

Attenzione: su superfici fragili serrare con cautela, una coppia eccessiva potrebbe danneggiare irreparabilmente la sonda.

Grazie a queste caratteristiche il dispositivo è veramente universale e facilmente adattabile ad ogni situazione operativa anche estrema.



COME ORDINARE

Flangia serrasonda Diam.70 - Diam.70 Flange - Art. 2090
Flangia serrasonda Diam.100 - Diam.100 Flange - Art. 2599
Flangia esec.speciale - Special Version Flange - Art. 2600

Nell'ordine specificare la foratura richiesta tra le versioni disponibili indicate sotto:

Versioni disponibili:

- Versione con foratura liscia e bulone di serraggio
Disponibili-Available: 5 -7-9-11-13-18-22*-30-34 mm.
* Standard
- Versione con foratura filettata passo gas femmina
Disponibili- Available: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"- 1"
- Versioni forature speciali su richiesta

Raccordi Scorrevoli a Compressione

Per il Montaggio di Sonde Termometriche Sprovviste di Raccordo Filettato Sulla Guaina

CARATTERISTICHE GENERALI:

Questo particolare tipo di raccordo, permette il montaggio di sonde e pozzetti termometrici muniti di guaina cilindrica metallica rigida privi di raccordo fisso saldato, con la possibilità di posizionare a piacimento l'altezza del raccordo sulla guaina della sonda.

Il suo funzionamento è molto semplice, infilando la guaina all'interno del foro centrale del raccordo è possibile fare scorrere la sonda in asse dentro il raccordo fino a raggiungere la quota desiderata, dopodiché, stringendo il controdado superiore, l'ogiva interna al raccordo andrà a comprimersi internamente sulla guaina della sonda ed esternamente sul cono interno del corpo del raccordo, garantendo un'ottima tenuta a pressione sia per gas e liquidi.

Calibrando la coppia di serraggio, che deve essere compatibile con il tipo di guaina della sonda, si ottiene anche un'ottimo bloccaggio meccanico della posizione del raccordo.

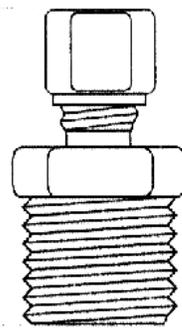
Per lo smontaggio della sonda, è sufficiente svitare il controdado superiore del raccordo, quindi la sonda potrà facilmente essere separata dal corpo del raccordo, ed estratta, ma per un eventuale sostituzione della stessa, il corpo del raccordo potrà essere riutilizzato, mentre l'ogiva ed il controdado rimarranno irreversibilmente fissati alla guaina.

Questo tipo di raccordo può essere impiegato sia in condizio



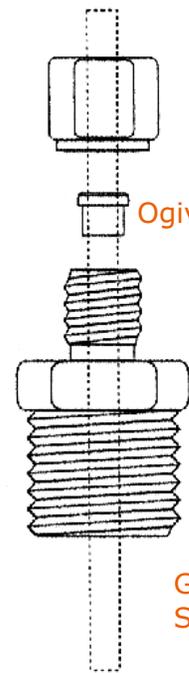


Lung. Totale Raccordo (L)



Raccordo Serrato

Corpo
Filettatura
Corpo



Controdado di Blocco

Ogiva

Raccordo Esploso

Guaina Sonda

COME ORDINARE

Art.	Modello	Diam. mm.	Attacco	Lungh. L	Materiale Raccordo	Ogiva
2066	Rac.Scor.	4	1/8"		Ottone Nichelato	Ottone
2533	Rac.Scor.	4	1/4"		Ottone Nichelato	Ottone
2873	Rac.Scor.	5	1/4" NPT		Ottone Nichelato	Ottone
2324	Rac.Scor.	6	1/8"		Ottone Nichelato	Ottone
2067	Rac.Scor.	6	1/4"		Ottone Nichelato	Ottone
2285	Rac.Scor.	8	1/4"		Ottone Nichelato	Ottone
2068	Rac.Scor.	8	3/8"		Ottone Nichelato	Ottone
2525	Rac.Scor.	8	1/2"		Ottone Nichelato	Ottone
2070	Rac.Scor.	10	3/8"		Ottone Nichelato	Ottone
2069	Rac.Scor.	10	1/2"		Ottone Nichelato	Ottone
2071	Rac.Scor.	12	3/8"		Ottone Nichelato	Ottone
2072	Rac.Scor.	12	1/2"		Ottone Nichelato	Ottone
2783	Rac.Scor.	22	3/4"		Ottone Nichelato	Ottone
2774	Rac.Scor.	22	1"		Ottone Nichelato	Ottone
2272	Rac.Scor.	1,0	1/8"		Aisi 316	Aisi 316
2273	Rac.Scor.	1,5	1/8"		Aisi 316	Aisi 316
2274	Rac.Scor.	3,0	1/8"		Aisi 316	Aisi 316
2835	Rac.Scor.	4,5	1/8"		Aisi 316	Aisi 316
2521	Rac.Scor.	4,5	1/4"		Aisi 316	Aisi 316
2520	Rac.Scor.	4,5	1/2"		Aisi 316	Aisi 316
2412	Rac.Scor.	6,0	1/4"		Aisi 316	Aisi 316
2275	Rac.Scor.	6,0	1/2"		Aisi 316	Aisi 316
2300	Rac.Scor.	8,0	1/4"		Aisi 316	Aisi 316
2701	Rac.Scor.	8,0	1/2"		Aisi 316	Aisi 316
2301	Rac.Scor.	10,0	1/2"		Aisi 316	Aisi 316
2806	Rac.Scor.	12,0	1/2"		Aisi 316	Aisi 316
2793	Rac.Scor.	34,0	1"1/2		Aisi 304	Aisi 304
2431	Rac.Scor.	35,0	1"1/2		Aisi 316	Aisi 316
2486	Rac Scorrevole Speciale su Disegno o Specifica del Cliente					

Su richiesta sono disponibili le ogive di ricambio anche in materiali diversi dall'originale
Attenzione: I Dati della Presente Tabella Sono Soggetti a Variazione Senza Preavviso

Connettori Compensati

PER T/C Tipo T-J-K-N-R/S-B-mV & RTD

I connettori compensati speciali per:termocoppie, termoresistenze e segnali, sono componenti determinanti per il buon risultato delle misure. Spesso risultano elementi trascurati della catena di misura, ma se per il risultato è necessario un buon sensore, non è meno importante il connettore.

Un connettore scadente, può vanificare tutti i gli sforzi per ottenere una misura di qualità, danneggiando l'intero processo produttivo e rischiando di danneggiare anche le attrezzature. I connettori della *CEAM Control Equipment* sono realizzati con materie prime di altissima qualità e con gli elementi di contatto ricavati da lamierati e barre lavorate con macchine utensili per garantire la massima affidabilità e robustezza.

La gamma prevede tutte le versioni STD (Standard) e MIG (Mignon) maschio e femmina volanti, da pannello e con versioni speciali per circuito stampato. Tutti costruiti in *Policarbonato* e per applicazioni particolarmente gravose ad alta temperatura sono disponibili anche realizzati in ceramica tecnica.

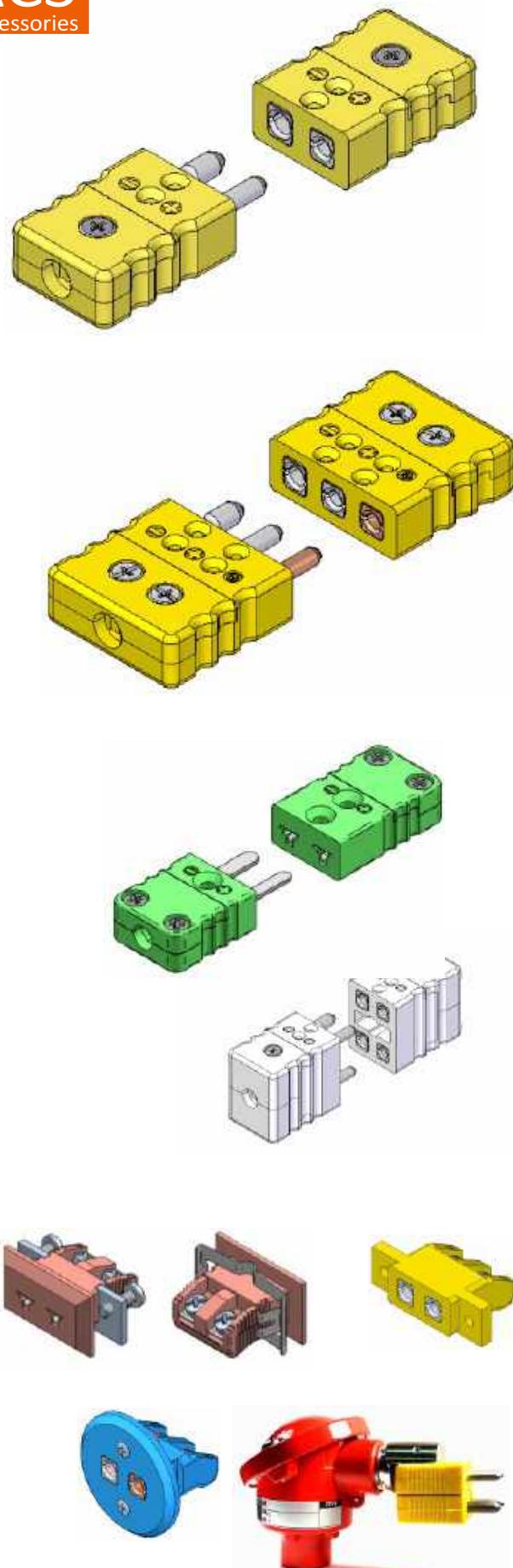
Oltre le versioni bipolari per T/C e segnali, sono disponibili anche tripolari per le RTD.

Ormai indispensabili per la connessione rapida di sensori, ed essendo costruiti con leghe compatibili con ciascun tipo di termocoppia, non introducono nessun errore nel loop di misura inoltre sono progettati per l'inserimento obbligato che non permette la connessione con polarità invertita, rendendo possibile la sostituzione del sensore anche da parte di personale non esperto senza errori.

I connettori compensati, grazie alle loro doti di praticità e affidabilità, ormai riconosciuta universalmente, sono diventati uno standard mondiale di fatto.

Infine a completamento della vasta gamma e per facilitare il loro utilizzo, sono disponibili numerosi accessori, come le pinze fermacavo antistrappo in acciaio, vari tipi di pressacavo, pannelli con preforatura multipla, oppure il comodo ed esclusivo adattatore Art.3054 ideato da *CEAM* per fissare in modo fermo e sicuro i connettori direttamente alla testa della sonda, al posto del pressacavo, evitando così il classico problema delle connessioni volanti, che tirando il cavo sul quale è montato il connettore, la connessione essendo trattenuta solo dalla forza dei morsetti, spesso si sgancia creando falsi contatti.

ACS
Accessories



Mignon M/F
Plastico Max 200 °C

Mignon M/F
Ceramici Max 650 °C

Mignon F - Da Pannello Rettangolare
Plastici Max 200 °C

Bracket Mounting Clip-spring Mounting

Panel cut-out: 8,1 x 16,1 mm

Mignon M/F - Duplex
Plastici Max 200 °C

Mignon M/F
Plastico Max 200 °C

Mignon M/F
Ceramici Max 650 °C

Mignon F - Da Pannello Rettangolare
Plastici Max 200 °C

Panel cut-out: 12,9 x 25,5 mm
Panel thickness: 5mm max.

Standard M/F - Duplex
Plastici Max 200 °C

RTD Mignon M/F 3Poli
Plastici Max 200 °C

RTD Standard M/F 3Poli
Plastici Max 200 °C

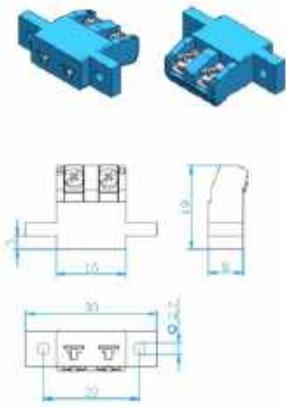
Mignon F Pannello 3Poli
Rettangolare Incasso
Plastici Max 200 °C

Panel cut-out: 8,1 x 24 mm
Panel thickness: 3,0 mm

Standard F Pannello 3Poli
Rettangolare Incasso
Plastici Max 200 °C

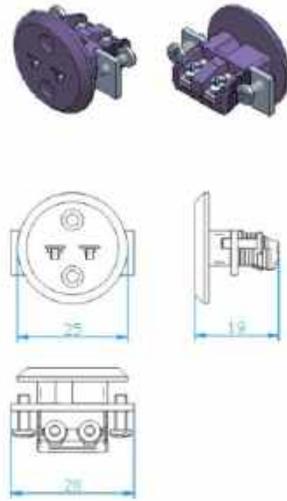
Panel cut-out: 12,9 x 36,6 mm
Panel thickness: 3,0 mm

Mignon F - Pannello
Da Incasso
Plastici 200 °C



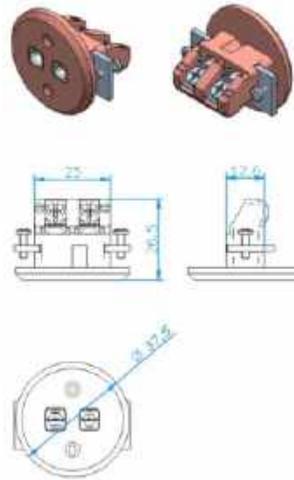
Panel cut-out: 8,1 x 16,1 mm
Panel thickness: 3,0 mm

Mignon F - Da Pannello Rettangolare
Plastici Max 200 °C



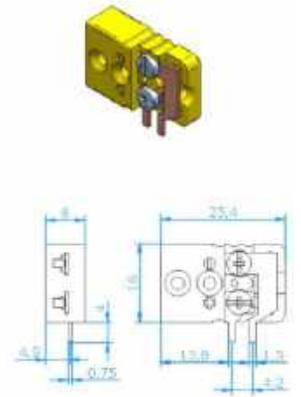
Panel cut-out: 17,5 mm diameter

Mignon F - Da Pannello Rettangolare
Plastici Max 200 °C

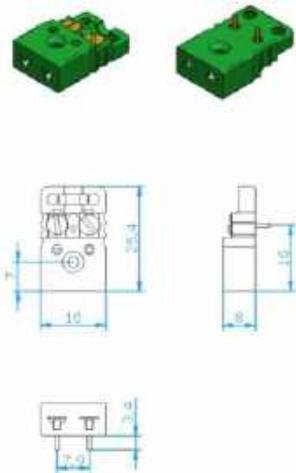


Panel cut-out: 27 mm diameter
Panel thickness: 5 mm max.

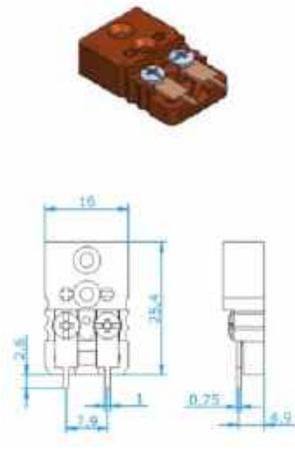
Mignon F - PCB Side
Plastici Max 200 °C



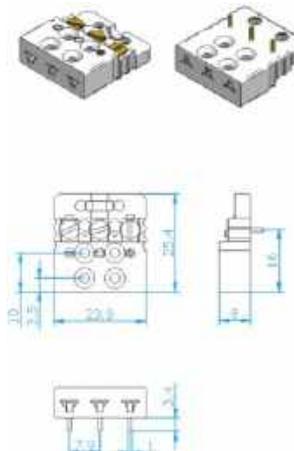
Mignon F - PCB Flat
Plastici 200 °C



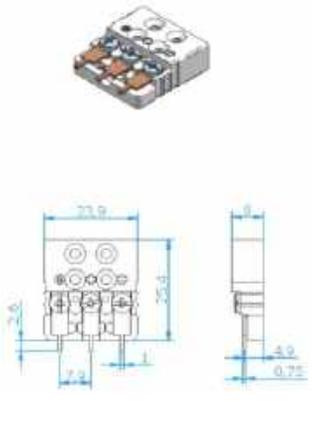
Mignon F - PCB Rear
Plastici 200 °C



Mignon F 3 Poli - PCB Flat
Plastici 200 °C



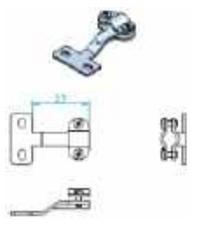
Mignon F 3 Poli - PCB Rear
Plastici 200 °C



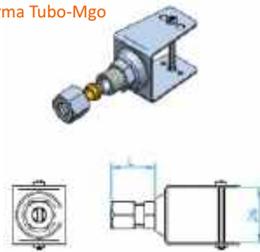
Pinza Fermacavo in Acciaio
Per Connettori Mignon - MIN



Pinza Fermacavo in Acciaio
Per Connettori Standard - STD



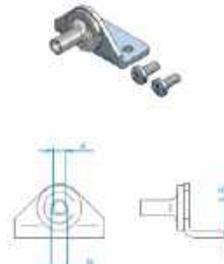
Pinza Fermacavo in Acciaio H26
Connettori Standard Plastici-Ceramici
Ferma Tubo-Mgo



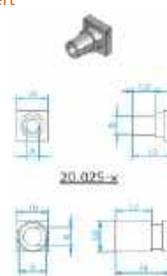
Pinza Fermacavo in Acciaio H32
Connettori Standard 3Poli Plastici
Ferma Tubo-Mgo



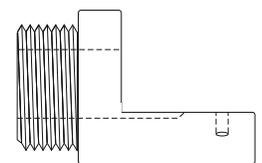
L-Bracket Crimp-Adapter



Crimp-Insert

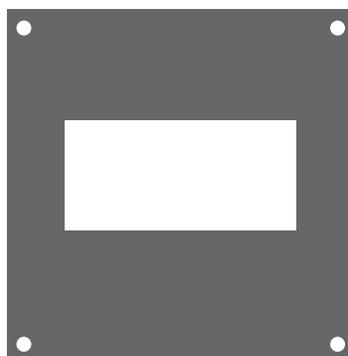


Adattatore Connettore Standard
Per Montaggio Su Pressacavo Testa
Attacco Filettato 1/2" M
Art. 3054



ALTRI ACCESSORI COMPLEMENTARI

Vasta Gamma di Mostrine Preforate per Connettori da Pannello Standard & Mignon
Realizzate in Alluminio Satinato Verniciabili



Mostrina 110 x 110 mm
2 - 4 - 6 - 8 Posti
Connettori Pannello Standard
Mostrina 110 x 110 mm
2 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24 - 48 Posti
Connettori Pannello Mignon



Mostrina 120 x 250 mm
12 - 24 Posti
Connettori Pannello Standard
Mostrina 120 x 250 mm
48 Posti
Connettori Pannello Mignon



Mostrine con dimensioni speciali
su vostre specifiche

CDWG Patent

Tecnologia Brevettata Ceam applicabile alla costruzione di termocoppie con elemento sensibile in metallo nobile

La tecnologia *CDWG*, permette di ridurre la quantità di metallo prezioso quindi il prezzo della sonda, senza compromessi in qualità e affidabilità, semplicemente riducendo gli sprechi.

CDWG Patent No. PI2003A000103



L'Osservazione:

Negli anni osservando le sonde rotte che rientravano in azienda per le rigenerazioni, abbiamo appurato che nella totalità delle applicazioni, sia vetrarie che ceramiche, emerge sempre che le sonde presentano solo la parte terminale (quindi esposta al processo) usurata o addirittura mancante, ma tutto il resto, quindi buona parte del rimanente filamento ancora perfettamente integro e funzionale. I sensori vengono usurati nella sola parte esposta e sollecitata, che in genere rappresenta al massimo il 20-35% della sua lunghezza.

Bisogna considerare che notoriamente, la durata di una sonda è determinata dalla qualità della protezione esterna (*Guaina*) che deve essere adatta al processo, ma anche e soprattutto dal diametro del filamento di misura, che ne condiziona fortemente il prezzo e che spesso viene scelto con logica del costo più basso all'acquisto.

Una sonda più adatta all'utilizzo è sicuramente più costosa, ma la sua maggiore durata la rende di fatto più economica sul lungo periodo, ed il fatto che spesso non venga scelta è incomprensibile.

Nessun taxista comprerebbe mai per il suo lavoro la macchina più economica, ma sicuramente sceglierebbe quella più affidabile e duratura, ben sapendo di pagarla un prezzo maggiore, ma che sul lungo periodo è assolutamente il miglior investimento.

L'idea

Abbiamo studiato il problema e grazie al nostro *know-how* e alla proverbiale fantasia, abbiamo messo a punto una nuova tecnologia che ci ha permesso di ottenere l'obiettivo che sembrava impossibile raggiungere, ovvero rendere compatibile la maggiore affidabilità del sensore con il massimo risparmio economico.

La nostra soluzione

Nasce così la tecnologia brevettata CDWG acronimo di CEAM Differentiated Wires Gauge (Patent No. PI2003A000103).

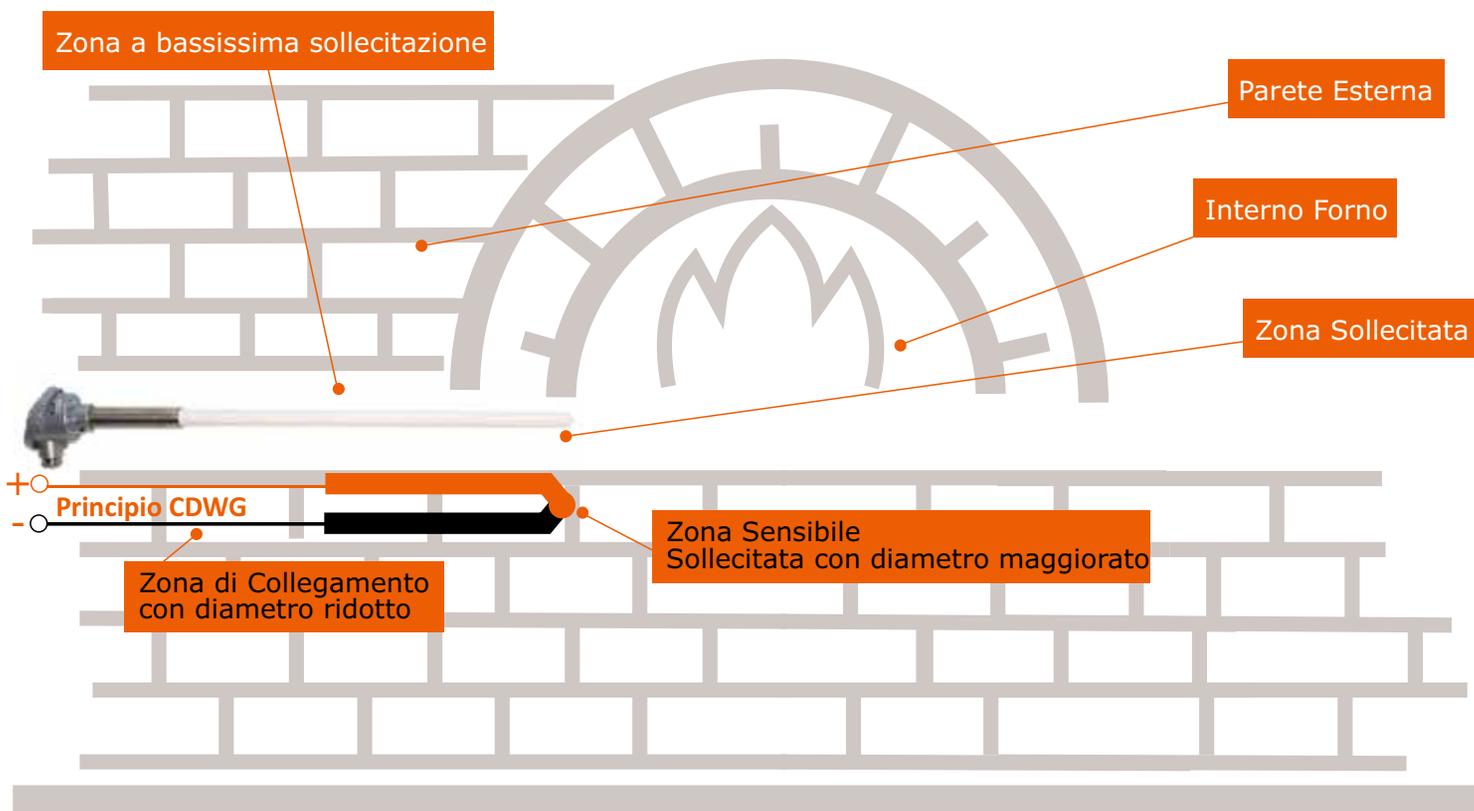
L'idea è semplice ma originale, utilizzando semplicemente un filamento con diametro differenziato sulle due parti della sonda, ovvero distribuire il diametro maggiore e più robusto nella parte terminale che è anche la più sollecitata, ed un diametro inferiore e più economico in tutto il resto della sonda, visto che serve solo per trasmettere il segnale e non è affatto sollecitato.

Il resto del lavoro lo fa una costruzione meccanica e la scelta della protezione esterna realizzata in modo professionale e senza compromessi, utilizzando i migliori materiali che solo un'azienda con oltre 50 anni di storia e successi può fare.

Il risultato è una sonda con un prezzo molto competitivo, grazie ad una quantità di metallo prezioso inferiore, pur mantenendo una durata equivalente, se non superiore, alle sonde tradizionali tramite un filamento robusto e senza compromessi nella parte più sollecitata dove realmente serve.

Grazie a questa nuova tecnologia è possibile ripensare i sensori senza compromessi o convenzioni di mercato, ed è possibile anche arrivare ad utilizzare filamenti con diametro molto superiore rispetto agli standard di mercato, particolarmente adatti ad un uso intensivo, senza sprechi e/o costi incompatibili.

ESEMPIO PARETE FORNO



LA FORZA DELLE IDEE

Compro Platino

Fili Termocoppie - Crogioli - Puntali - Tubetti



In molti dispositivi tecnici, come alcune tipologie di TERMOCOPPIE tipici nei forni per alta temperatura per la ceramica o il vetro ma non solo, sono contenuti metalli preziosi come ad esempio il PLATINO in sottili filamenti, ed anche quando i sensori si rompono e non funzionano più, questi metalli mantengono un valore residuo importante che noi possiamo recuperare per produrre nuovi sensori una volta opportunamente lavorati.

Per questo acquistiamo questi materiali sia in fili, tubi, crogioli, lamiere, scaglie, grani, ma anche sotto forma di termocoppie da trattare, pensiamo noi a smontare ed estrarre il materiale senza nessun onere e costo per chi le fornisce.

Pagamento Immediato in Contanti
Ritiro Diretto con Ns. Personale
Garantita Riservatezza Assoluta
Nessuna Formalità

Un utile omaggio per quantità superiori a 200 grammi

Per maggiori dettagli

Per maggiori dettagli sul servizio e la riservatezza: www.comproplatino.shop
Raggiungibile anche con il sistema **QRCEam**



Servizio ISO Verifica Calibrazione

Per Sensori & Strumentazione Industriale

Il Laboratorio:

Ceam Control Equipment, azienda all'avanguardia tecnologica da sempre, con sistema qualità certificato ISO 9001-2015 parallelamente alla sua attività di produzione di sensori, strumenti e sistemi, già dagli anni ottanta si è dotata di un attrezzato laboratorio metrologico che ha come primo scopo operativo, il controllo di qualità dei propri prodotti, mettendo poi a disposizione anche di terzi il vasto range di servizi tecnici di verifica della calibrazione.

Il laboratorio metrologico, continuamente migliorato ed aggiornato sia nelle attrezzature che nelle procedure, peraltro inserito anche nell'oggetto di certificazione UNI EN 9001-2015 per tutte le attività svolte viene verificato periodicamente dall'ente di Certificazione DNV, oggi opera come unità indipendente, e grazie alla sua efficienza soddisfa quotidianamente le necessità di numerosi clienti ed enti che ripongono in noi la loro fiducia ed i loro strumenti.

Operando in modalità ISO, il laboratorio esegue le verifiche di Calibrazione seguendo scrupolosamente procedure standard in piena conformità alle Norme UNI EN 14000, ed utilizzando per le varie grandezze campioni di riferimento certificati da enti Primari Europei ACCREDIA NAMAS DKD ed in alcuni casi anche extraeuropei, con i quali sono siglati accordi quadro di cooperazione.

Il Laboratorio è dotato di numerose attrezzature specializzate nell'impossibilità di elencarle tutte ne citiamo solo alcune più rappresentative sotto:

- Bagno Criogenico Sottozero
- Forni di Calibrazione (Fino 1700 C°)
- Forni Corpo Nero per Termometri Ottici
- Pozzetti Termici Equalizzati
- Banco & Generatori di Pressione
- Camera Climatica per Sens. UR%
- Vari Sistemi di Calibrazione Elettronici
- Vari Multimetri & Analizzatori
- Varie Sonde Campione
- Tubo Campione del Vento (Portate Aria)
- Tubo Campione Idraulico (Portata Liquidi)
- Sistema di Taratura Polveri

Inoltre da Segnalare che il laboratorio e tutte le attrezzature contenute sono totalmente controllate dal potente sistema di Supervisione Monitoraggio Telecontrollo e Gestione CEAM © CWS32-H01, come sono di produzione CEAM anche la maggior parte delle attrezzature utilizzate.

Attenzione:

Solo per alcune grandezze, lo Staff del Laboratorio è attrezzato per eseguire le verifiche anche all'esterno della struttura, direttamente in Sito del cliente.

Le Grandezze Gestite

Temperatura

Sonde Termometriche T/C - RTD - PTC - NTC
Strumenti & Trasmettitori Elettronici
Data Loggers
Catene di Misura Complete
Termometri all'Infrarosso & Senza Contatto
Termometri in Genere



Pressione

Trasmettitori Elettronici
Manometri
Data Loggers

Umidità Relativa

Trasmettitori Elettronici
Misuratori
Data Loggers
Camere Climatiche e Burn-In



Strumenti Elettrici

mA - mV - V - Ohm
Misuratori
Multimetri
Calibratori Lettura - Generazione
Data Loggers

Analizzatori di Combustione

Gas: Aria - O₂ - Co - So₂ - No - CH₄ @ 50% - CH₄ @ 2,5% (50 lel)
Analizzatori Electrochimici
Analizzatori O₂ con Tecnologia Zirconio per Bassa & Alta Temperatura
Gas Detector
Celle di Analisi

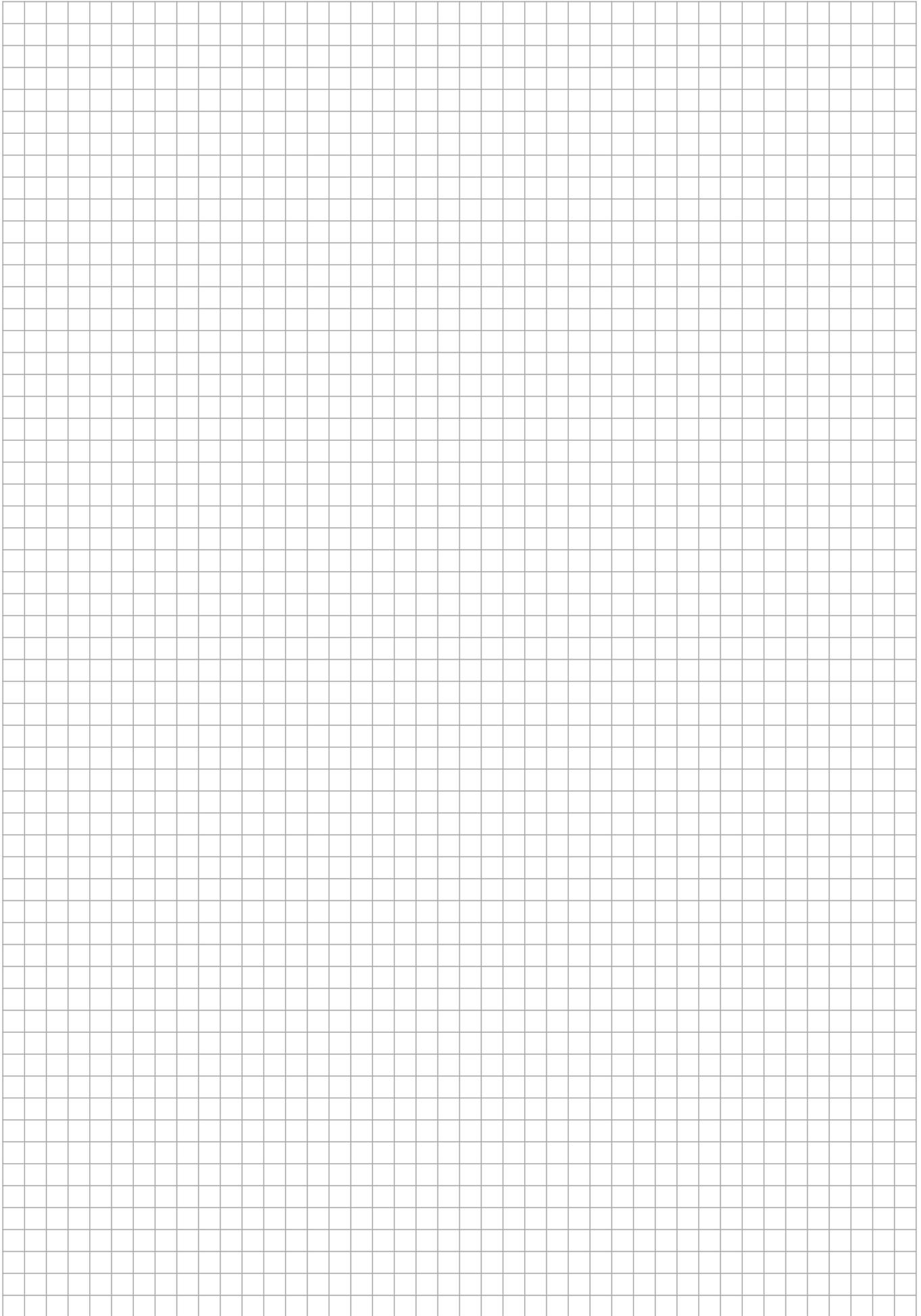
Modalità di Analisi:
Ambiente & a Freddo/Caldo
Pressione Atmosferica & In Pressione



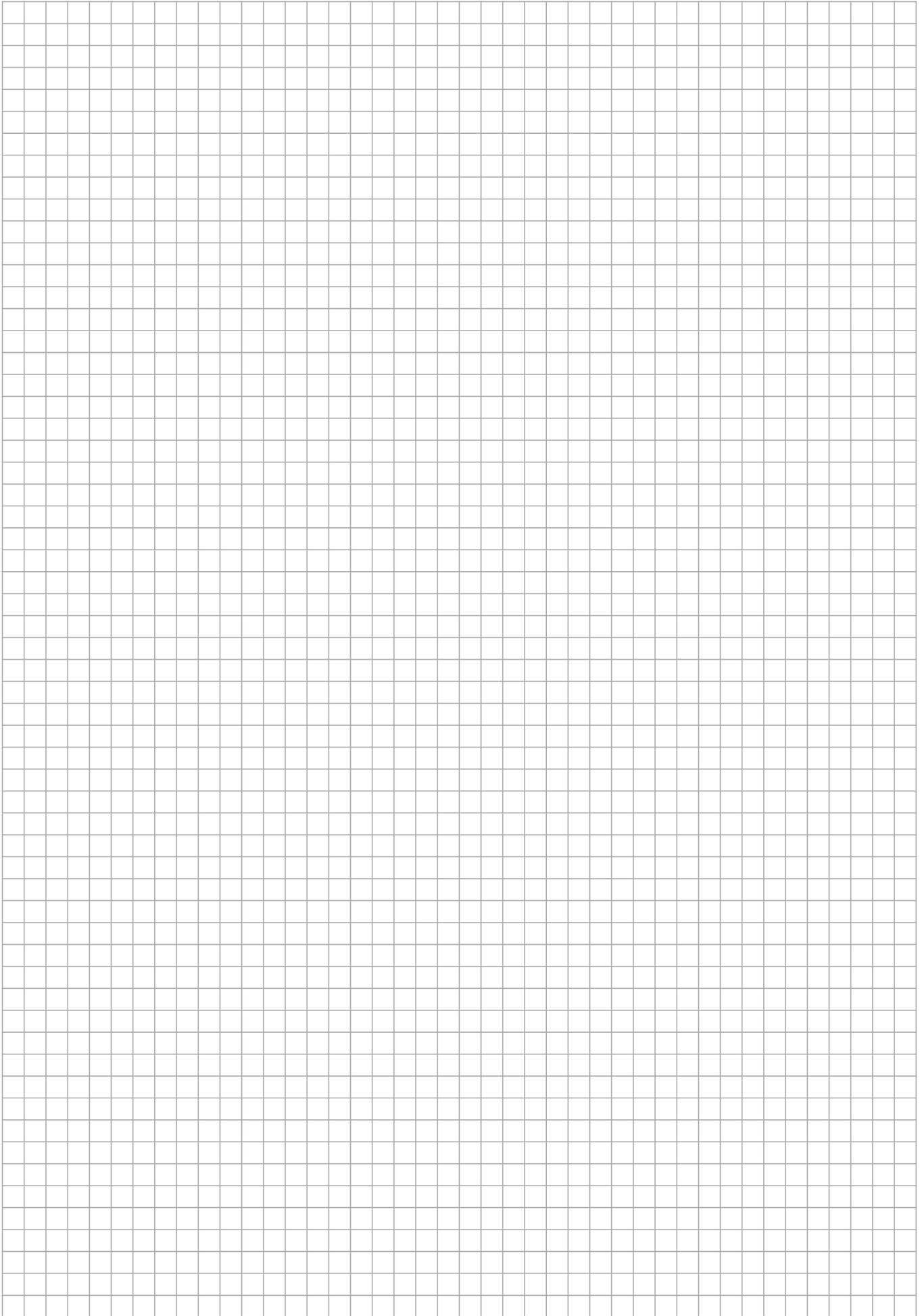
Varie

Tubo di Calibrazione per Dispositivi di Misura Velocità & Portata Aria
Tubo di Calibrazione per Dispositivi di Misura Velocità & Portata Idraulica Acqua
Condotto di Verifica e Calibrazione per Sensori Polveri

NOTE



NOTE





Ceam Control Equipment srl

Headquarter - Via Val d' Orme, 291 - 50053 Empoli (FI)

Branch Office - Via Cruto,8 - 10045 Piossasco (TO)

Tel +39 0571 924181 fax +39 0571 924505 info@ceamgroup.com

www.ceamgroup.com - www.sensorstore.it

