

CRPL51-52

New

Ceam Radar Pulse Level Meter - Range 0÷30 mt

CRPL51-52 sono trasmettitori elettronici di livello professionali con tecnologia radar, adatti per effettuare misure continue non intrusive e senza contatto su prodotti liquidi, solidi, paste e fanghi, anche chimicamente aggressivi, adatti a condizioni operative non particolarmente gravose.

Il principio di funzionamento è molto semplice, dall'antenna vengono trasmesse delle onde radio che riflesse dal prodotto da misurare vengono captate dalla stessa antenna, il tempo che intercorre tra trasmissione e ricezione si chiama "Tempo di Volo" ed è grazie a questo tempo che lo strumento riesce a calcolare la distanza quindi il livello. Quindi risulta importante che il prodotto da misurare sia riflettente alle onde del Radar, una superficie non riflettente renderebbe la misura impossibile.

La misura è molto affidabile e può operare anche ad alte pressioni, fino a 40 bar, e polveri, vapori e variazioni di temperatura non influiscono sulle misure.

Questi trasmettitori sono adatti per effettuare misure in ambiente oppure in serbatoi, e l'antenna particolarmente sottile gli permette anche di essere impiegati in tubi di calma, e la disponibilità di varie lunghezze di prolunga, gli permettono di superare facilmente coibentazioni o altri spessori da misurare.

Dotati di elettronica configurabile di ultima generazione e di housing solido e compatto, caratteristiche che li rendono adatti e facilmente applicabili in tutti i contesti industriali e di misure in genere.

Sotto il tappo superiore removibile, oltre alla morsetteria c'è anche il vano per la Tastiera-Display LCD che è estraibile, il dispositivo, una volta configurato funziona perfettamente sia con che senza Display.

I CRPL disponibili nella versione 51 con attacco al processo filettato e flangiato nel modello 52, entrambe hanno un ampio range di misura: 0÷30 mt configurabile e sono dotati d'uscita analogica 4÷20 mA configurabile.

Tra le opzioni disponibili c'è anche la comunicazione digitale ©HART.

Una vasta gamma di accessori rendono ulteriormente flessibile e facilmente adattabile lo strumento a qualsiasi situazione operativa.

Da segnalare sia moduli per l'acquisizione in Lan Ethernet ed anche Wireless

Disponibili Filettati & Flangiati



Nella Foto: CRPL51-52



Display & Tastiera Removibile



Specifiche Tecniche Generali:

Funzione: Trasmettitore Elettronico di Livello Radar con Uscita Analogica per Liquidi

Tipo di Utilizzo: Installazione Fissa Outdoor

Tecnologia: Circuito SMD a Microprocessore

Frequenza Operativa: Banda C (6.3 GHz) - Angolo di trasmissione circa 24 °

Range: Configurabile Entro 0 ÷ 30 mt Max - Risoluzione 1 mm.

Uscita Analogica: 4 ÷ 20 mA @ Range configurabile - Risoluzione 1,6 µA - Tecnica 2 o 4 fili secondo modello

Tempo Integrazione: 0÷99 Secondi Configurabile

Precisione: ± 10 mm.

Comunicazione: © Hart

Display- Tastiera: Modulo LCD Estraibile Opzionale - Utilizzabile per Configurazione e Visualizzazione Dati Esercizio

Alimentazione: 15÷36 Vdc (15÷30 Vdc Sic.Intrinseca) @ Versione 2 Fili - 24 Vdc oppure 230 Vac @ Versione 4 Fili

Consumo: Circa 22,5 mA @ Versione 2 Fili - Circa 2 W @ Versione 4 Fili

Connessione Elettrica: Morsetti a Molla Interni all'Housing

Passaggio Cavi: Pressacavi

Attacco al Processo: Filettato CRPL51 = G1-1/2" Maschio - CRPL52 Flangiato DN50-80-100-150 PN16

Pressione Operativa: Nel Range -1 ÷ 3 Bar - Max 40 Bar

Condizioni Operative e di Stoccaggio: -30 ÷ 80 °C - Antenna PTFE -40 ÷ 120 °C - Antenna PP -20÷100 °C

Housing: Parte Elettronica IP67 in Alluminio - Antenna (Sensore) IP68 in PTFE oppure PP

Peso: Circa 2 kg Versione Filettata - Circa 5 Kg Versione Flangiata

Certificazione: Versione Base CE - Opzionale Versione Sicurezza Intrinseca

Per maggiori dettagli riferirsi al manuale tecnico completo oppure contattare il servizio clienti CEAM

Compatto & Economico

Configurabile

Output 4÷20 mA

Ampio Range

Immune da Polvere/Vapore

Versione 2 o 4 Fili

15÷36 Vdc-24 Vdc- 230 Vac

Alta Temp. & Pressione

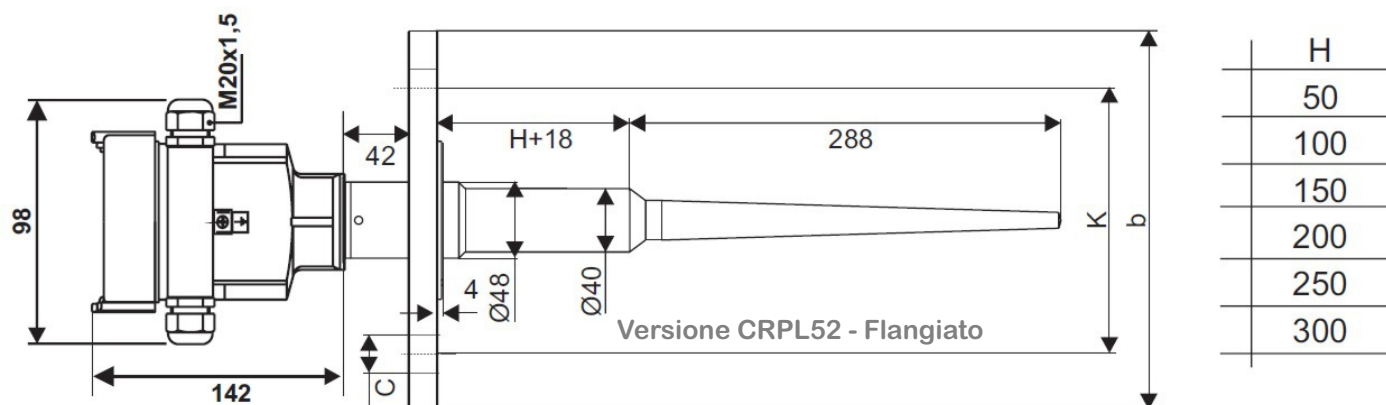
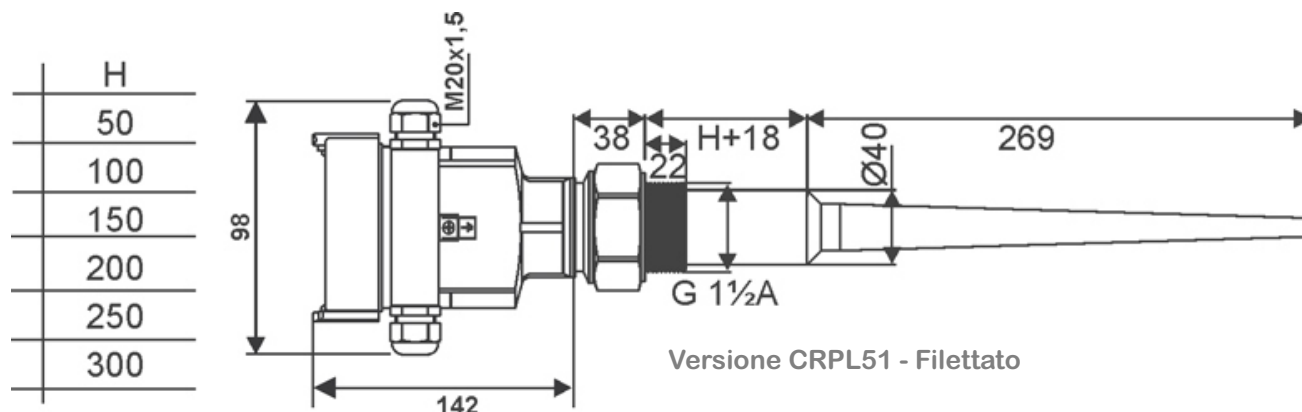
© HART-Compliance



CEAM Control equipment®

Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008

Dimensioni CRPL51-52



	K	b	C
DN50	Ø125	Ø165	Ø16x4
DN80	Ø160	Ø200	Ø16x8
DN100	Ø180	Ø220	Ø16x8
DN150	Ø240	Ø285	Ø20x8

Come Ordinare:

CRPL51-52 è un prodotto flessibile ordinabile in svariate versioni, definibili mediante la tabella T1 per l'individuazione del codice completo oppure rivolgersi al servizio Clienti CEAM.

Accessori:

Modulo Tastierino - Display Estraibile - Mod. CPRL-CVL602 - Art. 5B145

Alimentatori 12 o 24 Vdc 0,6 A - Montaggio Din Rail - Serie C804-SXX

Isolatori Galvanici di segnale 4÷20 mA (2 Fili) Auto-Alimentati - Montaggio Din Rail - Serie C809 - Vari Modelli Singolo o Doppio Segnale

Filtro Rete Antidisturbo Montaggio Din Rail - Mod. C810-1PH-M Art.5A854

Modulo di Protezione Extratensioni - C810-FUL-1PH-M - Art. 5861

Vari Moduli ciechi e Strumenti visualizzati per l'acquisizione e visualizzazione del segnale

CWS32-H01 Piattaforma Software Polifunzionale per il Monitoraggio Web e non Solo



CEAM Control equipment®

Via Val D'Orme No. 291 - 50053 Empoli (FI) Italy Tel. (+39) 0571 924181 - Fax. (+39) 0571 924505 - Skype Name: [ceam_info](https://www.skype.com/name/ceam_info)
 Internet Web Portal: www.ceamgroup.com - E-mail: info@ceamgroup.it - Division Web: www.ceamcontrolequipment.it - Support Web: www.ceamsupport.it

File: CRPL51-52_Serie_IT_S1 - Rev. 01/14 - © www.ceamgroup.com - Il presente documento è puramente indicativo, e la CEAM si riserva la facoltà di modificarne il contenuto senza darne preavviso alcuno

Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008