

DISPLAY LCD 4-20 mA ST0028



DESCRIZIONE

ST0028 è un display LCD a sicurezza intrinseca ATEX e IECEx, auto-alimentato, in grado di visualizzare in forma ingegneristica il valore di corrente presente su un loop 4÷20mA. Lo strumento è studiato per essere collegato ad un trasmettitore di tipo "Head-mounted".

ST0028 si autoalimenta attraverso una piccola caduta di tensione sul loop. Attraverso tre tasti è possibile modificare i principali parametri della lettura ed effettuare la calibrazione del convertitore A/D. Tutti i dati di configurazione e calibrazione vengono salvati in una memoria non volatile di tipo EEPROM.

Lo strumento presenta un collegamento di tipo "passante", ovvero è dotato di due morsetti di ingresso e ripropone in uscita due fili per il collegamento al trasmettitore. ST0028 si installa facilmente attraverso tre fori previsti per il fissaggio.

A seconda dell'applicazione i tasti possono essere montati in posizione frontale o sul retro dell'indicatore. Il frontalino può venire fornito in ogni colore e può riportare il logo del cliente o qualsiasi altra personalizzazione.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E FISICHE

- **Collegamenti:** 4 morsetti 0.2 - 2.5 mm² (AWG 24 - 12) + 2 fili
- **Temperatura di funzionamento:** -40 / +70 °C. Per la versione Ex i -20 / +60 °C
- **Temperatura di immagazzinamento:** -40 / +80 °C
- **Umidità:** 0 / 90 % non condensante
- **Segnale d'ingresso:** 4-20 mA
- **Campo operativo:** 3.6 - 22 mA (max 2.5 - 30 mA)
- **Limiti over-load:** 3.6 / 22 mA
- **Caduta sul loop:** max 2.5V (@ 22 mA)
- **Indicazione:** 4 cifre LCD 7 segmenti h = 12 mm
- **Display:** TN riflettivo positivo; Angolo di visuale h 6:00
- **Memoria dati programmazione e calibrazione:** Memoria non volatile EEPROM
- **Mantenimento dati:** 10 anni
- **Montaggio:** tre fori di fissaggio Ø 3.2 mm



CARATTERISTICHE FUNZIONALI

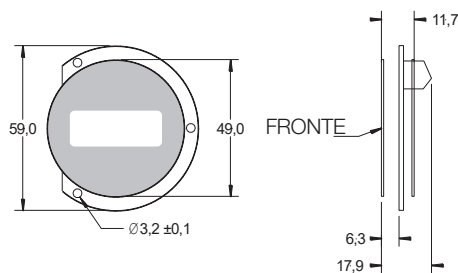
- **Programmazione dell'indicazione:** Impostazioni di Zero, Fondo-scala e posizione punto decimale
- **Limiti dell'indicazione:** -1999 / 9999
- **Campo impostabile:** qualunque campo compreso nei limiti dell'indicazione
- **Posizione punto decimale:** 0, 1, 2 o 3 decimali
- **Funzioni applicabili alla lettura:** filtro sulla lettura, selezione limiti di over-load, selezione risoluzione, estrazione di radice
- **Impostazioni filtro:** da 1 a 8 medie sulla lettura
- **Tempo di aggiornamento:** 0.25 - 2 s e seconda del filtro
- **Risoluzione:** selezionabile da 1 a 10 punti
- **Tarature:** zero (4 mA) e fondo-scala (20 mA) con salvataggio dei dati in EEPROM

PRESTAZIONI

- **Precisione:** 0.1% del campo impostato ± 1 digit
- **Deriva termica:** 100 ppm / °C
- **EMC:** secondo EN61000-6-4 e EN61000-6-2 con strumento correttamente installato

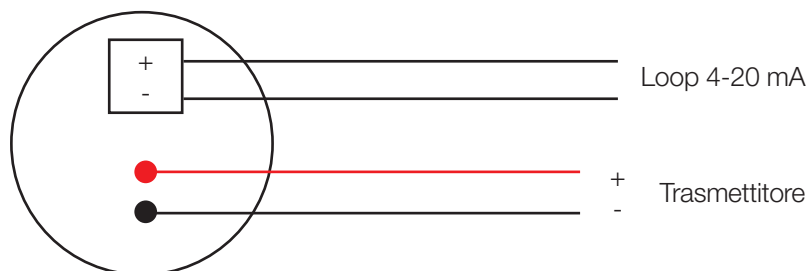
DIMENSIONI DI INGOMBRO

Dimensioni in millimetri. Dove non diversamente indicato tolleranze ± 0.2 mm. I fori di fissaggio sono posti a 120° su un diametro di 54 mm.



CABLAGGIO

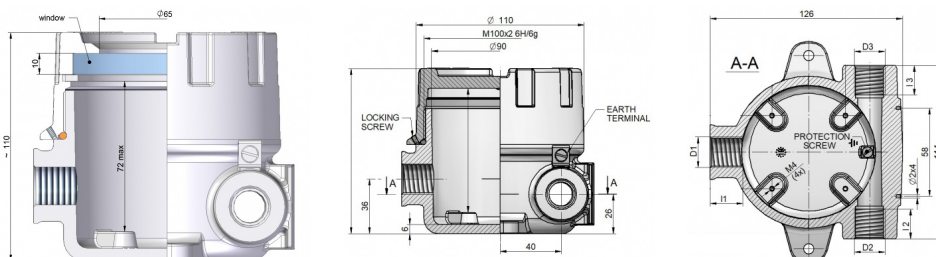
In assenza di trasmettitore, connettere tra di loro le estremità del cavo.



VERSIONE CON CUSTODIA

A richiesta, il display può venire fornito installato in una custodia Ex d in alluminio pressofuso IP68.

- T amb $-40 / +85^\circ\text{C}$
- Fino a tre connessioni elettriche
- Pressacavi o riduzioni certificate Ex d fornibili come accessori



CERTIFICAZIONI

Quando installato in una custodia IP54 o in una IP20 ma in un ambiente con grado di inquinamento 2, ST0028 può venire fornito con le certificazioni

- ATEX II 1G Ex ia IIC T5 Ga
- IECEx Ex ia IIC T5 Ga

Quando installato in una custodia IP66:

- ATEX II 1G Ex ia IIC T5 Ga / II 1D Ex ia IIIC T80°C Da
- IECEx Ex ia IIC T5 Ga / Ex ia IIIC T80°C Da

Per la custodia antideflagrante:

- ATEX II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db
- IECEx Ex db IIC Gb / Ex tb IIIC Db



Officine Orobiche S.r.l.

Via Paglia, 22 - 24050 Zanica (Bergamo) - Italy
Tel. +39 035 4530 211



www.officineorobiche.it
info@officineorobiche.it