

Descrizione:
Descrizione Generale:

L'indicatore autoalimentato a sicurezza intrinseca T3010S fornisce la lettura della variabile di processo in Area Pericolosa tramite display a 4 ½ cifre.

L'unità è autoalimentata dal loop 4-20 mA e offre meno di 1 V di caduta di tensione.

E' in grado di monitorare una corrente 4-20 mA, una percentuale 0-100 % o un campo di visualizzazione compreso tra -19999 e +19999 con display LCD a 20 mm d' altezza a 7 segmenti. Il display segnala tramite lampeggio intermittente una condizione sopra il limite del campo (over range) o sotto il limite (under range).

All' interno del T3010S, dopo l' ultima cifra del display, è presente un' etichetta protetta a incastro per l' indicazione dell' unità di misura.

L' Indicatore T3010S è alloggiato in un contenitore rinforzato di poliammide 66 / policarbonato IP 66 per permettere l' installazione in campo. Può essere montato su una superficie piana, un pannello frontale o tubazione da 2".

L' alloggiamento si divide in due parti, una per la connessione dei cavi e un' altra per il settaggio dei parametri d' indicazione.

Configurabilità in campo:

il T3010S è provvisto di 4 pulsanti, protetti da una copertura, che permettono la configurazione dei parametri d' indicazione: posizione del punto decimale, indicazione di fondo e inizio scala.

EMC:

Completamente compatibile con i requisiti applicabili per il marchio CE.

Caratteristiche:

- Area Pericolosa Zona 0 (Zona 20) IIC T5/T6 (T85°C/100°C IP66) per installazione ATEX.
- Aree Classificate Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D, T-Codice T5, Classe I, Zona 0, IIC T5 per installazioni FM & FM-C.
- Area Pericolosa Zona 2 (Zona 22) IIC T5 (T100°C IP66) per installazione ATEX come apparecchiatura non-incendive.
- Aree Classificate Classe I, Div. 2, Gruppo A, B, C, D, T-Codice T5, Classe I, Zona 2, IIC T5 per FM & FM-C come apparecchiatura non-incendive.
- Autoalimentazione da 4-20 mA, caduta di tensione < 1 V.
- 4 ½ Cifre, altezza display LCD 20 mm.
- Campo di visualizzazione da -19999 a +19999.
- Alta Precisione.
- Contenitore IP 66 per montaggio in campo.
- Compatibilità EMC a EN61000-6-2, EN61000-6-4.
- Programmabile in campo tramite pulsantiera a 4 bottoni.
- Certificazioni russe ATEX, FM & FM-C.
- Alta affidabilità, componenti SMD.

Codice d' Ordine:

Modello:	T3010S	
Adatto per montaggio superfici piane	vuoto	
Kit montaggio pannello frontale	/OPT92	
2" Kit montaggio pannello frontale/tubo	/OPT93	

Dati Tecnici:
Campo d' ingresso:

Da 4 a 20 mA nominale (lettura da 3 a 22 mA).

Caduta di tensione: ≤ 1.0 V, autoalimentato.

Protezione over range: ≤ 200 mA senza danni.

Visualizzazione:

cifre 4 ½, altezza 20 mm, display LCD a 7 segmenti.

Campo di visualizzazione: da -19999 a +19999.

Punto decimale: qualsiasi posizione o disabilitato.

Regolazione: qualsiasi valore all' interno del campo, valore positivo o negativo.

Fuori dal campo d' indicazione: ≤ 3.5 mA o ≥ 20.5 mA con display lampeggiante.

Unità ingegneristica: etichetta interna.

Tempo di lettura: 2 misurazioni per secondo.

Prestazioni:

Condizioni di rif. campo 4-20 mA, 23 ± 1 °C temperatura ambiente.

Precisione calibrazione: ≤ ± 5 cifre.

Errore linearità: ≤ ± 3 cifre.

Reazione modo di serie: ≤ ± 1 cifra per 1 mA segnale di 50 Hz picco-picco.

Influenza della temperatura: ≤ ± 0.2 cifre per una variazione di 1 °C.

Compatibilità:

CE Marchio CE, conforme alla Direttiva 94/9/EC Atex e alla Direttiva 2004/108/CE EMC.

Condizioni ambientali:

Funzionamento: limiti di temperatura da -20 a + 60 °C, umidità relativa massimo 90 % senza condensa, fino a 35 °C.

Immagazzinamento: limiti di temperatura da - 45 a + 80 °C.

Parametri di Sicurezza:


II 1 G D EEx ia IIC T5/T6 T85°C/100°C IP66, II 3GD EEx nA IIC T5 T100°C IP66 apparecchiatura a Sicurezza Intrinseca.

Ui/Vmax = 30 V, li/lmax = 200/100 mA, Pi/Pi = 850 mW, Ci = 0 µF, Li = 0 µH,

Uo/Voc = 1.2 V, Io/Isc = 81 mA, Po/Po = 25 mW ai terminali d' ingresso.

-20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C.

Approvazioni:

DNV-2004-OSL-ATEX-0066 conforme a EN50014, EN50020, EN50281-1-1, EN50284,

FM & FM-C No. 3024643, 3029921C, conforme a 3600, 3610, 3611, 3810 e

C22.2 No.142, C22.2 No.157, C22.2 No.213, E60079-0, E60079-11, E60079-15,

Russia secondo GOST 12.2.007.0-75, R 51330.0-99, R 51330.10-99 [Exia] IIC X.

Montaggio:

Superficie piana, pannello frontale o tubazione 2".

Peso: circa 650 g.

Connessione: morsetti estraibili polarizzati, chiusura a vite e cavi applicabili fino a 2.5 mm².

Installazione: Area Pericolosa Zona 0 (Zona 20) IIC T5/T6 (T85°C/100°C),

Area Classificata Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D, T-codice T5,

Classe I, Zona 0, IIC T5 come apparecchiatura a Sicurezza Intrinseca.

Area Pericolosa Zona 2 (Zona 22) IIC T5 (T100°C),

Area Classificata Classe I, Div. 2, Gruppo A, B, C, D, T-codice T5,

Classe I, Zona 2, IIC T5 come apparecchiatura non-incendive.

Grado di protezione: IP 66, montaggio pannello IP 40 standard o

IP 65 con guarnizione prevista nel kit di montaggio OPT92 o OPT93.

Dimensioni: Larghezza 144 mm, Altezza 144 mm, Profondità 61 mm.

Ritaglio per montaggio pannello: 139 x 139 mm.

Immagine:



Schema di Collegamento:

AREA PERICOLOSA ZONA 0 (ZONA 20) IIC T5/T6 (T85°C/100°C)
 AREE CLASSIFICATE CLASSE I, DIVISIONE 1, GRUPPI A, B, C, D, T-CODICE T5
 CLASSE I, ZONA 0, GRUPPO IIC T5

AREA SICURA/AREE NON CLASSIFICATE

