

Istruzioni di sicurezza

Indumax CLS50D, CLS50

Sensore di conducibilità induttivo per applicazioni standard, Ex e ad alte temperature;

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc



Indumax CLS50D, CLS50

Sensore di conducibilità induttivo per applicazioni standard, Ex e ad alte temperature;

Indice

Documentazione integrativa	4
Documentazione addizionale	4
Certificati	4
Identificazione	4
Istruzioni di sicurezza	4
Tabelle di temperatura	5
Connessione	5
Condizioni di installazione	5

Documentazione integrativa  Istruzioni di funzionamento per Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C

Documentazione aggiuntiva  Brochure di competenza CP00021Z

- Protezione dal rischio di esplosione: Direttive e criteri generali
- www.endress.com

Certificati Il numero del certificato NEPSI relativo al prodotto è riportato sulla targhetta del prodotto.

Identificazione La targhetta fornisce le seguenti informazioni sul dispositivo:

- Identificazione del costruttore
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Informazioni e avvisi di sicurezza
- Contrassegno Ex sulle versioni per area pericolosa

► Confrontare le informazioni riportate sulla targhetta con quelle indicate nell'ordine.

Codice

Tipo	Versione						
CLS50D	-	BV	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	d ⁴⁾	+ e ... e ⁵⁾

- 1) Connessione al processo (non rilevante per Ex)
- 2) Materiale sensore, guarnizione, adattatore; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK; D: PFA, Chemraz, 1.4571
- 3) Lunghezza cavo (non rilevante per Ex), 1: 3 m, 2: 7 m, 3: 15 m, 7: 1 ... 50 m, 8: 1 ... 164 ft
- 4) Connessione cavo (non rilevante per Ex), 1: cavo fisso, manicotti a crimpare, 2: cavo fisso con connettore M12
- 5) Opzioni aggiuntive (non rilevante per Ex), taratura, assistenza, altre approvazioni, identificazione punto di misura

Tipo	Versione					
CLS50	-	V	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	+ d ⁴⁾

- 1) Connessione al processo (non rilevante per Ex)
- 2) Materiale sensore, guarnizione, adattatore; A: PFA, Chemraz, 1.4571; B: PEEK, VITON, PEEK; C: PEEK, Chemraz, PEEK
- 3) Connessione cavo (non rilevante per Ex), 1: 5 m (125 °C), 2: 10 m (125 °C), 3: 20 m (125 °C), 4: 10 ... 55 m (125 °C), 5: 5 m (180 °C), 6: 10 m (180 °C)
- 4) Identificazione opzionale (non rilevante per Ex)

Certificati e approvazioni

Approvazioni Ex

ATEX / NEPSI Ex ic IIC T3 T4/T6 Gc

I sensori di conducibilità CLS50D e CLS50 sono stati certificati dal National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation (NEPSI).

Istruzioni di sicurezza

- Il sensore può essere utilizzato in ambienti specificati come Zona Ex 2 (3G).
- Il sensore può essere collegato solo al seguente trasmettitore:
Liquiline CM42-LV (CLS50D) o CM42-IV (CLS50), dichiarazione di conformità UE EC_00143
- Rispettare i campi di temperatura ambientali e del fluido specificati, al fine di garantire un utilizzo sicuro dello strumento.

- Il sensore deve essere collegato ed utilizzato in conformità a quanto riportato nelle Istruzioni di funzionamento del sensore e del trasmettitore da collegare. Rispettare tutti i dati operativi del sensore.
- I sensori possono essere utilizzati solo in fluidi con conducibilità >10 nS/cm.
- Evitare le cariche elettrostatiche. Le parti in metallo della connessione al processo devono essere conduttive per le cariche elettrostatiche nella posizione di montaggio (< 1 M Ω).
- Le connessioni al processo non metalliche devono essere protette dalle cariche elettrostatiche.
- Per evitare le cariche elettrostatiche, per la pulizia del sensore utilizzare esclusivamente un panno umido.
- Per l'utilizzo di questi dispositivi e sensori è obbligatoria la completa conformità alle norme per i sistemi elettrici in atmosfere esplosive (EN/IEC 60079-14).
- Assicurarsi che l'installazione sia eseguita correttamente, per mantenere la conformità al tipo di protezione della custodia. (Utilizzare la guarnizione originale. Montare l'ingresso cavo in modo corretto. Serrare il dado).
- Il grado di protezione IP68 si applica solo con la flangia montata.
- Per l'installazione, l'uso e la manutenzione del sensore, l'operatore deve osservare le seguenti norme in aggiunta alla Istruzioni di funzionamento:
 - GB 3836.13 "Atmosfere esplosive - Parte 13: riparazione, revisione, riutilizzo e modifica delle apparecchiature"
 - GB/T 3836.15 "Atmosfere esplosive - Parte 15: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici"
 - GB/ T 3836.16 "Atmosfere esplosive - Parte 16: Ispezione e manutenzione degli impianti elettrici"
 - GB/T 3836.18 "Atmosfere esplosive - Parte 18: Impianti elettrici a sicurezza intrinseca"
 - GB 50257 "Codice per la costruzione e l'accettazione di apparecchiature su impianti elettrici con pericolo di incendio ed esplosione"
- Per assicurare che la protezione dal rischio di esplosione del dispositivo sia mantenuta, l'operatore non deve modificare la configurazione. Eventuali modifiche potrebbero compromettere la sicurezza del dispositivo.
- Si prega di prestare attenzione alle informazioni riportate nei certificati NEPSI, che possono essere scaricati dalla pagina del prodotto: www.endress.com/cls50d o www.endress.com/cls50.

Tabelle di temperatura

Tipo	Classe di temperatura	
	T4	T6
CLS50D-BV*B** CLS50D-BV*C**	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 120\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$
CLS50D-BV*D**	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 110\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$
CLS50-V***	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 125\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 75\text{ °C}$

Le tabelle di temperatura sono valide solo nelle condizioni di installazione descritte nelle Istruzioni di funzionamento. Se le condizioni di installazione non possono essere rispettate, la temperatura di processo massima T_p non deve superare la temperatura ambiente massima T_a .

Connessione

- Il sensore può essere collegato solo al seguente trasmettitore:
Liquiline tipo CM42-LV (CLS50D) o CM42-IV (CLS50)
- Solo CLS50-V***: la lunghezza massima consentita del cavo di misura è di 55 m (180 ft) in questo caso.

Condizioni di installazione



Istruzioni di funzionamento per Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
