

Istruzioni di sicurezza

Memosens CYK10

Cavo di misura CYK10

Supplemento alla documentazione BA00118C
Istruzioni di sicurezza per apparecchiature
elettriche impiegate in aree a rischio d'esplosione
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10


Cavo di misura CYK10

Indice

Documentazione correlata	4
Documentazione supplementare	4
Certificati	4
Identificazione	4
Istruzioni di sicurezza	5
Tabelle di temperatura	6
Collegamento	6
Condizioni di installazione	8

Documentazione correlata Questo documento è parte integrante delle Istruzioni di funzionamento BA00118C.

Documentazione supplementare

 Brochure di competenza CP00021Z

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

Certificati

I certificati e dichiarazioni di conformità sono disponibili nell'area Downloads del sito web Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Dichiarazione di Conformità UE

EC_00830

Certificato di esame tipo UE

BVS 04 ATEX E 121 X

Certificato IECEX

IECEX BVS 11.0052X

Identificazione

Le seguenti informazioni sul dispositivo sono riportate sulla targhetta:

- Identificazione del costruttore
- Codice d'ordine
- Codice d'ordine esteso
- Numero di serie
- Informazioni e avvertenze di sicurezza
- Contrassegni Ex
- Numero di certificato

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

Codice

ATEX

Tipo	Versione			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Non rilevante per Ex		

Certificati combinati

Tipo	Versione			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Non rilevante per Ex		

IECEX

Tipo	Versione			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Non rilevante per Ex		

Certificati e approvazioni*Approvazione Ex***CYK10:**

 ATEX/NEPSI II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Organismo notificato***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

Istruzioni di sicurezza**IECEX e ATEX**

Il sistema induttivo cavo-sensore Memosens, che comprende:

- Sensori approvati da IECEX-/ATEX
- Cavo di misura CYK10

approvato per applicazioni di misura in atmosfere esplosive.

- Sensori e cavi non devono essere utilizzati in condizioni di processo elettrostatiche critiche. Evitare le forti correnti di vapore o polvere che influenzano direttamente il sistema di connessione.
- Il cavo di misura Memosens CYK10 e la sua testa a innesto devono essere protetti da cariche elettrostatiche se passano attraverso zone 2 Ex.
- Le versioni per area pericolosa dei cavi Memosens sono contraddistinte da un anello arancione/rosso.
- La lunghezza massima ammessa del cavo è di 100 m (328,1 ft).

- Per assicurare che la protezione dal rischio di esplosione del dispositivo sia mantenuta/garantita, l'operatore non è autorizzato a modificare la configurazione. Eventuali modifiche potrebbero compromettere la sicurezza del dispositivo.
- Specifica della categoria sovratensioni: I (alimentazione mediante circuito elettrico a energia limitata)
- Per l'utilizzo di questi dispositivi e sensori, rispettare tassativamente tutte le norme sulle installazioni elettriche in aree pericolose (incluse EN/IEC 60079-14).



Considerare con estrema attenzione le istruzioni di sicurezza per il cablaggio in area pericolosa del trasmettitore e dei sensori.

Tabelle di temperatura

Cavo	Campo di temperatura ambiente T_a		
	T3	T4	T6
CYK10 E/G/I**a, a = 1, 2	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 135\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Se le temperature rispettano la temperatura ambiente sopra indicata, la temperatura del cavo non supererà le temperature della relativa classe termica.

Collegamento

Specifiche Ex

Il cavo CYK10 approvato viene usato per il collegamento ai circuiti di uscita dei sensori a sicurezza intrinseca con approvazione ATEX/IECEx del trasmettitore Liquiline CM42 (ad esempio con modulo sensori FSDG1), Liquiline CM44 (ad esempio con modulo di comunicazione 2DS Ex-i) o dell'interfaccia digitale sensori (Memosens) di CM42B. Il cavo, in alternativa, può essere usato con dispositivi che sono certificati con approvazione conforme ad . Questi devono avere un'uscita dei sensori Memosens a sicurezza intrinseca specificata con i seguenti valori massimi. In particolare, l'uscita certificata dei sensori a sicurezza intrinseca non può superare l'induttanza e la capacitanza effettive interne dei valori indicati di seguito:

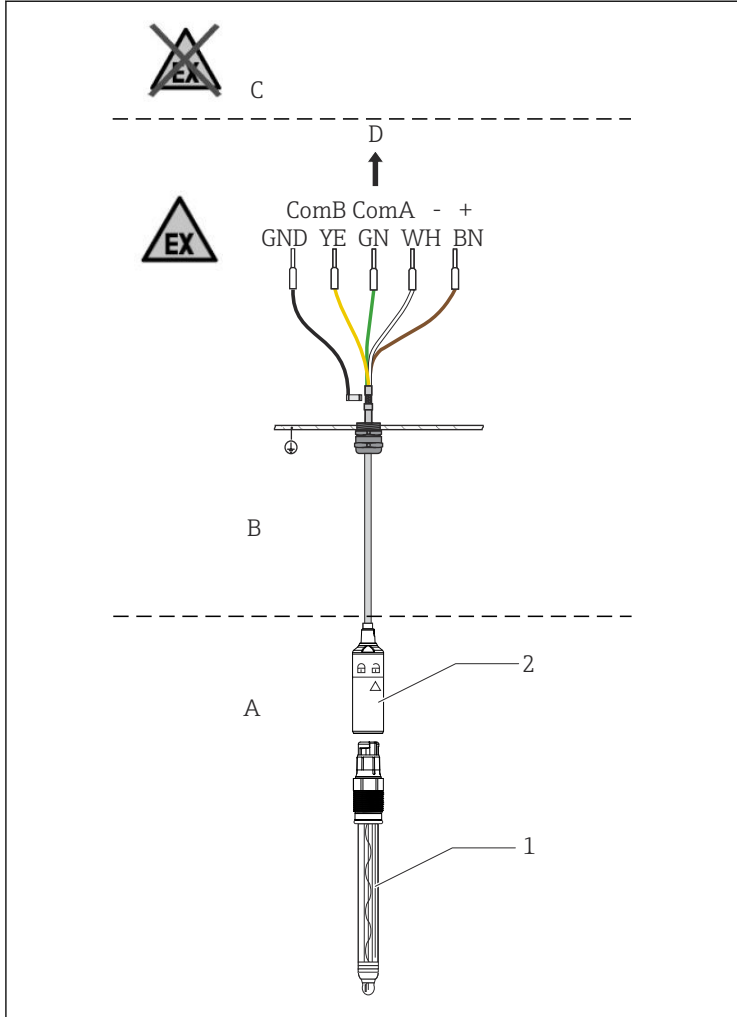
1. Gruppo parametri di entità	2. Gruppo parametri di entità
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (curva di uscita lineare)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (curva di uscita trapezoidale)
$C_i = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

È consentito il collegamento di sensori Memosens ad energia limitata (con P_i definito) al cavo dati Memosens ad energia limitata CYK10 mediante raccordo induttivo, tenendo conto del seguente valore:

Potenza di uscita massima P_o	178 mW
---	--------

Il collegamento elettrico deve essere eseguito in conformità alle Istruzioni di funzionamento.

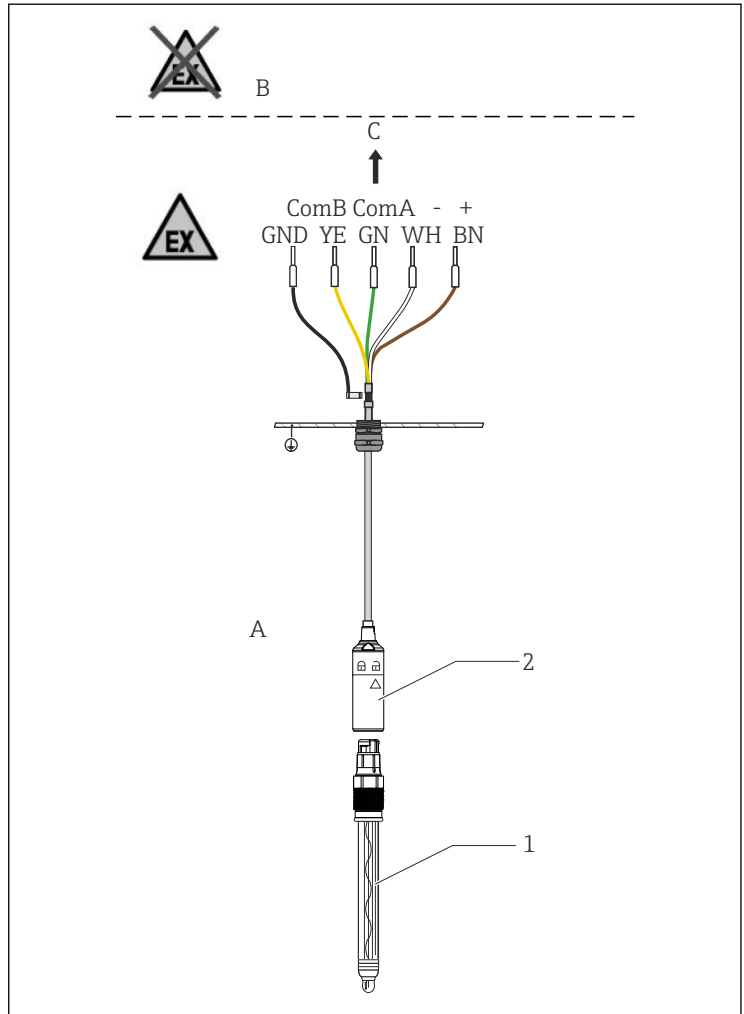
Condizioni di installazione



A0031034

1 Cavo dati Memosens in Zona 0

- A Area pericolosa Zona 0
- B Area pericolosa Zona 1
- C Area sicura
- D Trasmittitore CM42 con certificazione Ex o trasmettitore con potenza di uscita a sicurezza intrinseca → 6
- 1 Sensore Memosens con certificazione Ex
- 2 CYK10



A0044885

2 Cavo dati Memosens in Zona 1

A Area pericolosa Zona 1

B Area sicura

C Trasmettitore CM42 con certificazione Ex o trasmettitore con potenza di uscita a sicurezza intrinseca → **6**

1 Sensore Memosens con certificazione Ex

2 CYK10



71691050

www.addresses.endress.com
