

GEMÜ 4232

Trasduttore di corsa per attuatori lineari



Caratteristiche

- Versione ATEX disponibile in opzione
- Costruzione semplice su attuatori lineari GEMÜ
- Corpo compatto e resistente
- Lunga durata
- Possibilità di montaggio su valvole GEMÜ già installate o su attuatori di altri fornitori
- Struttura sperimentata e avanzata sotto il profilo tecnologico



Descrizione

Il trasduttore di corsa GEMÜ 4232 va installato su valvole dotate di attuatori lineari e serve a rilevare la posizione della valvola. Il trasduttore viene utilizzato insieme ai posizionatori intelligenti GEMÜ 1434 µPos, GEMÜ 1435 ePos e GEMÜ 1436 cPos, collegabili, a scelta, tramite i terminali aperti oppure un connettore per cavo M12.

Specifiche tecniche

- Temperatura ambiente:-10 fino a 80 °C
- Corsa: 0 fino a 75 mm
- Tipo di protezione*: IP 40, IP 65

*a seconda della versione e/o dei parametri di esercizio



Descrizione del prodotto



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Cavo	LIYY
2	Coperchio	a seconda delle versioni, PP 30% GF, PVDF oppure PP
3	Corpo	a seconda delle versioni, alluminio anodizzato, PVDF oppure PP
4	Raccordo filettato	a seconda delle versioni, alluminio anodizzato (VA nella versione ATEX) PVDF oppure PP
5	Manicotto con anello a labbro interno	Manicotto PP, anello a labbro PUR
6	Stelo	1.4104
7	Kit di montaggio	Materiale a seconda delle versioni (specifico della valvola)

Disponibilità

	Codice	Versione speciale ATEX (codice X)
Materiale corpo ¹⁾	05	-
	14	X
	20	-
Attacco cavi ²⁾	0000	X
	4001	-

1) **Materiale corpo**

Codice 05: PP, polipropilene

Codice 14: 3.3206, AlMgSi 0,5 F22 nero anodizzato

Codice 20: PVDF, polivinilidenuoruro

2) **Attacco cavi**

Codice 0000: estremità aperte con manicotti terminali

Codice 4001: Connettore per cavo M12, codifica A, diritto, a 5 poli, in plastica

Dati per l'ordinazione

Codice d'ordine

I dati per l'ordinazione rappresentano solo una tabella riassuntiva delle configurazioni standard.

Prima di ordinare verificare la disponibilità. Su richiesta sono disponibili altre configurazioni.

La lunghezza del trasduttore di corsa dipende dal kit di montaggio necessario.

Nota: Per il montaggio utilizzare un kit specifico della valvola. Per predisporre il kit di montaggio indicare il tipo di valvola, il diametro nominale, la funzione di comando e la dimensione dell'attuatore.

1 Modello	Codice
Trasduttore di corsa per attuatori lineari	4232
2 Bus di campo	Codice
senza	000
3 Accessori	Codice
Accessori	Z
4 Materiale corpo	Codice
PP, polipropilene	05

4 Materiale corpo	Codice
3.3206, AlMgSi 0,5 F22 nero anodizzato	14
PVDF, polivinilidenfluoruro	20
5 Lunghezza trasduttore di corsa	Codice
Potenziometro, lunghezza 30 mm	030
Potenziometro, lunghezza 50 mm	050
Potenziometro, lunghezza 75 mm	075
6 Lunghezza cavo	Codice
Cavo da 2 m, a 3 poli	02M0
Cavo da 5 m, a 3 poli	05M0
Cavo da 10 m, a 3 poli	10M0
Cavo da 20 m, a 3 poli	20M0
7 Attacco cavi	Codice
estremità aperte con manicotti terminali	0000
Connettore per cavo M12, codifica A, diritto, a 5 poli, in plastica	4001
8 Versione speciale	Codice
versione ATEX	X

Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	4232	Trasduttore di corsa per attuatori lineari
2 Bus di campo	000	senza
3 Accessori	Z	Accessori
4 Materiale corpo	14	3.3206, AlMgSi 0,5 F22 nero anodizzato
5 Lunghezza trasduttore di corsa	030	Potenziometro, lunghezza 30 mm
6 Lunghezza cavo	05M0	Cavo da 5 m, a 3 poli
7 Attacco cavi	0000	estremità aperte con manicotti terminali
8 Indicazioni particolari	X	versione ATEX

Dati tecnici

Temperatura

Temperatura di immagazzinamento: -10 fino a 80 °C

Temperatura ambiente: -10 fino a 80 °C

Conformità del prodotto

Direttiva ATEX: 2014/34/CE

Dati meccanici

Tipo di protezione: IP 40 conforme a EN 60529 – materiale corpo alluminio anodizzato (codice 14)
IP 65 conforme a EN 60529 – materiale corpo PVDF, PP (codice 20)

Peso:
110 g (lunghezza trasduttore di corsa, codice 030)
130 g (lunghezza trasduttore di corsa, codice 050)
150 g (lunghezza trasduttore di corsa, codice 075)

Durata: 10×10^6 azionamenti

Posizione di montaggio: libera

Corsa min.: a seconda dell'apparecchio collegato

Corsa max.:	Versione trasduttore di corsa		
	Codice 030	Codice 050	Codice 075
	30 mm	50,2 mm	74,4 mm

Protezione contro le esplosioni

Avvertenza: La versione ATEX è disponibile solo nell'opzione d'ordine "Versione speciale", codice X

Marcatura:  II 2G c IIC T6 X

 II 2D c IIIC T80 °C X

Funzionamento in zone a rischio di esplosione, solo in abbinamento a una barriera di sicurezza conforme alla direttiva ATEX, predisposta per l'utilizzo di resistenze passive o potenziometri e dotata di istruzioni di uso valide.

Tensione massima di alimentazione $U_v \leq 12$ V DC

Il valore massimo limite della resistenza sul morsetto per la connessione equipotenziale è definito con $R \leq 100 \Omega$.

Controllare che il morsetto per la connessione equipotenziale sia collegato correttamente e rispetti il valore limite della resistenza nel ciclo di manutenzione specifico dell'impianto.

Compensatore di potenziale: Collegare il trasduttore di corsa servendosi del set di messa a terra preinstallato nel compensatore di potenziale dell'impianto.

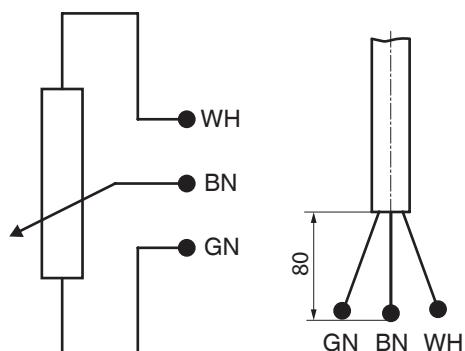
Dati elettrici

Rapporto d'inserzione:	100%
Collegamento elettrico:	estremità aperte con manicotti terminali (codice 0000) Connettore per cavo M12, codifica A, diritto, a 5 poli, in plastica (codice 4001)
Tensione di alimentazione	Versione standard: max. 42 V DC
Uv:	Versione ATEX: max. 12 V DC (versione speciale codice X) Il trasduttore di corsa è alimentato dai posizionatori collegati (GEMÜ 1434, 1435 oppure 1436).

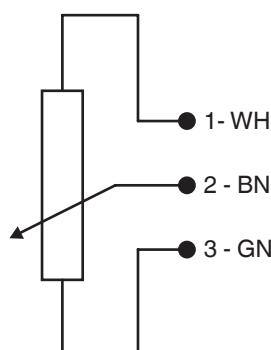
Trasduttore di corsa:	Versione trasduttore di corsa		
	Codice 030	Codice 050	Codice 075
Linearità:	$\pm 0,2\%$	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,1\%$
Precisione di ripetibilità:	$> 10 \mu\text{m}$	$> 10 \mu\text{m}$	$> 10 \mu\text{m}$
Resistenza nominale:	3 k Ω	5 k Ω	5 k Ω

Collegamento elettrico

Versione con estremità aperi- Questa versione è adatta per il collegamento con i posizionatori GEMÜ 1435 ePos te: (esclusa la versione dotata di attacchi M12)

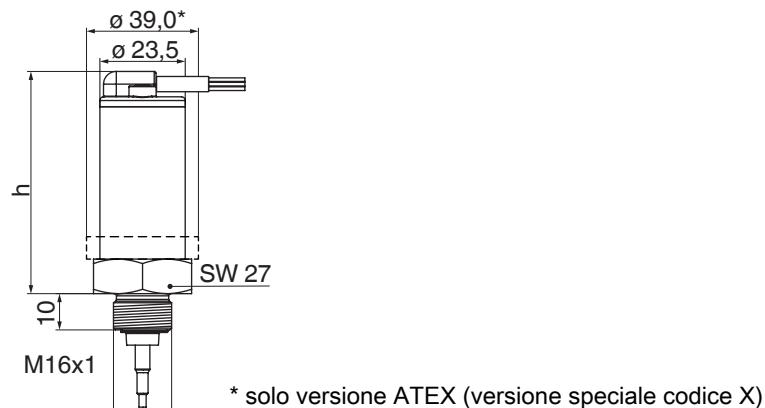


Versione con connettore per cavo M12: Questa versione è adatta per il collegamento con i posizionatori GEMÜ 1434 μ Pos, GE-MÜ 1436 cPos oppure GEMÜ 1435 ePos (versione dotata di attacchi M12)



Misure

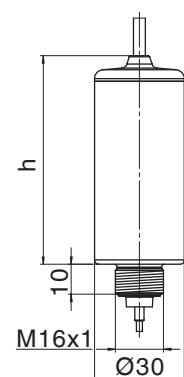
Materiale corpo alluminio



Lunghezza tra- sduettore di corsa Codice	h
030	62,2
050	84,2
075	109,2

Dimensioni in mm

Materiale corpo PVDF o PP



Lunghezza tra- sduettore di corsa Codice	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Dimensioni in mm



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com