

# **GEMÜ 1436 eco cPos**

## **Posizionatore elettropneumatico intelligente**



### **Caratteristiche**

- Nessun consumo d'aria al raggiungimento del punto di regolazione
- Semplice adattamento ai diversi attuatori valvola
- Messa in funzione semplice grazie all'inizializzazione automatica
- Funzione speed<sup>AP</sup>, per un montaggio e un'inizializzazione rapidi
- Utilizzo semplice per effetto della preconfigurazione bilanciata
- Elevati valori di portata

### **Descrizione**

Il posizionatore elettropneumatico digitale GEMÜ 1436 eco cPos serve a controllare le valvole di processo ad azionamento pneumatico con attuatori lineari o rotativi a semplice effetto. Nella custodia robusta e compatta sono integrati il posizionatore, il trasduttore di corsa, le valvole di commutazione e i LED di stato. Per effetto della preconfigurazione su misura, in questo prodotto si può completamente fare a meno di un display con pulsanti di comando. I collegamenti pneumatici ed elettrici hanno un ingombro ridotto e sono montati in modo facilmente accessibile. Tutto questo rende il posizionatore una soluzione economica per le funzioni di regolazione con requisiti base.

### **Specifiche tecniche**

- **Temperatura ambiente:** 0 fino a 60 °C
- **Pressione di esercizio:** 1,5 fino a 7 bar
- **Funzionamento:** Semplice effetto
- **Portata:** 100 NI/min | 84 NI/min
- **Campo di misura:** max. 30 mm, lineare | max. 50 mm, lineare | max. 75 mm, lineare | max. 90°, radiale
- **Tensione di alimentazione:** 24 V DC
- **Tipi di collegamento elettrico:** Connettore M12
- **Conformità:** EAC | UL Listed

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



## Linea di prodotti



**GEMÜ 1434  
μPos**



**GEMÜ 1436 eco  
cPos**



**GEMÜ 1435  
ePos**



**GEMÜ 1436  
cPos**



**GEMÜ 1441  
cPos-X**

### Tipo di posizionatore

Posizionatore	●	●	●	-	●
Posizionatore e controllore di processo	-	-	-	●	-
<b>Temperatura ambiente</b>	0 fino a 60 °C	0 fino a 60 °C	-20 fino a 60 °C	0 fino a 60 °C	-10 fino a 60 °C

### Tensione di alimentazione

24 V DC	●	●	●	●	-
tramite segnale valore nominale	-	-	-	-	●
<b>Portata</b>	15 NI/min	100 NI/min 84 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min	115 NI/min

### Campo di misura

max. 30 mm, lineare	●	●	●	●	-
max. 50 mm, lineare	-	●	●	●	-
max. 75 mm, lineare	-	●	●	●	●
max. 90°, radiale	-	●	●	●	●

### Tipo di collegamento elettrico

Connettore M12	●	●	●	●	-
Pressacavo M12	-	-	●	-	-
Pressacavo M16	-	-	-	-	●
Connettore M12	-	-	-	-	●

### Uscite programmabili

No	●	●	-	-	-
Sì	-	-	●	●	●

### Possibilità d'inserimento

No	●	●	-	-	●
Sì	-	-	●	●	-

### Conformità

ATEX	-	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●	-
FCC	-	-	-	-	●
IECEX	-	-	-	-	●
UL Listed	-	●	-	-	●

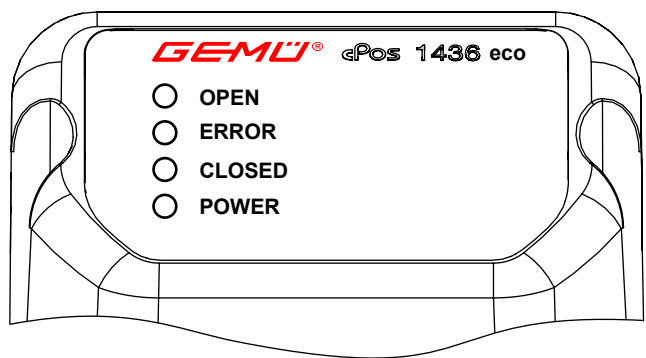
Descrizione del prodotto

Costruzione



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Visualizzazione degli elementi	Pellicola di poliestere
2	Parte superiore della custodia	PSU
3	Parte inferiore della custodia	PP 30
4	Kit di montaggio, specifico per la valvola	Materiali, componenti specifici per la valvola

LED di stato



LED	Colore	Funzione
OPEN	giallo	Valvola di processo aperta/in posizione APERTA
ERROR	rosso	Errore
CLOSED	arancione	Valvola di processo chiusa/in posizione CHIUSA
POWER	giallo	Power

La funzione dei LED può variare con ERROR LED attivo (vedere manuale d'uso).

## GEMÜ CONEXO

L'interazione dei componenti valvola, dotati dei chip RFID, e la relativa infrastruttura IT, aumenta attivamente la sicurezza del processo.



Ogni valvola e ogni componente valvola di un certo rilievo, quali corpo, attuatore, membrana e persino componenti per l'automazione, può essere rintracciato in modo univoco grazie alla serializzazione e letto grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. La CONEXO app, installabile da terminali mobili, facilita e migliora il processo di "Installation qualification", rendendo più trasparente e meglio documentabile la procedura di manutenzione. L'installatore addetto alla manutenzione viene guidato attivamente attraverso un programma di interventi e ha direttamente a disposizione tutte le informazioni relative alla valvola, quali rapporti di prova, documentazioni di controllo e storico manutenzioni. Utilizzando il portale CONEXO come elemento centrale, è possibile raccogliere, gestire e rielaborare tutti i dati.

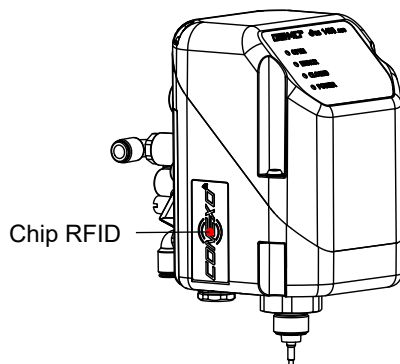
**Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Ordine

GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".

### Applicazione del chip RFID



## Dati per l'ordinazione

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.

Nota: i raccordi pneumatici (collegamento a vite e tubo flessibile dell'aria compressa) per il collegamento tra valvola di processo e posizionatore sono in dotazione con ogni posizionatore.

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.

## Codici d'ordine

1 Modello	Codice
Posizionatore, elettropneumatico cPos	1436
2 Bus di campo	Codice
Senza	000
3 Accessorio	Codice
Accessorio	Z
4 Modo d'azione	Codice
Semplice effetto	1
5 Versione apparecchio	Codice
Posizionatore Economy	ECON
6 Opzione	Codice
senza	00
Connessioni pneumatiche per tubo flessibile da ¼	US
7 Portata	Codice
150 l/min	01
200 l/min	02

8 Lunghezza trasduttore di corsa	Codice
Potenziometro, lunghezza 30 mm	030
Potenziometro, lunghezza 50 mm	050
Potenziometro, lunghezza 75 mm	075
Potenziometro, angolo di rotazione 90°	090
Potenziometro esterno, connettore M12	S01

9 Modello	Codice
Standard	
Preimpostazione zona morta 2%	2442
Preimpostazione zona morta 5%	2443
Direzione di azione invertita, per valvole rotative funzione di comando N.A. (2)	6960

10 Versione speciale	Codice
Omologazione UL	U

11 CONEXO	Codice
Senza	
Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità	C

## Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	1436	Posizionatore, elettropneumatico cPos
2 Bus di campo	000	Senza
3 Accessorio	Z	Accessorio
4 Modo d'azione	1	Semplice effetto
5 Versione apparecchio	ECON	Posizionatore Economy
6 Opzione	00	senza
7 Portata	01	150 l/min
8 Lunghezza trasduttore di corsa	030	Potenziometro, lunghezza 30 mm
9 Modello		Standard
10 CONEXO		Senza

## Dati tecnici

### Fluido

<b>Fluido di esercizio:</b>	Aria compressa e gas neutri
<b>Contenuto di polvere:</b>	$\leq 10 \text{ mg/m}^3$ /dimensione delle particelle $\leq 40 \text{ }\mu\text{m}$ (Classe 7)
<b>Punto di rugiada in pressione:</b>	Classe 4, punto di rugiada max. in pressione $+3 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Contenuto di olio:</b>	Classe 4, concentrazione max. di olio $5 \text{ mg/m}^3$ Classi di qualità secondo DIN ISO 8573-1

### Temperatura

<b>Temperatura ambiente:</b>	0 – 60 °C
<b>Temperatura di stoccaggio:</b>	0 – 60 °C

### Pressione

<b>Pressione di esercizio:</b>	1,5 fino a 7 bar La pressione applicata non deve superare la pressione di comando massima della valvola di processo.
--------------------------------	---

#### Portata:

Portata (codice)	Indicazione l / min <sup>1)</sup>	Indicazione NI / min <sup>2)</sup>
Codice 01	150 l/min	84 NI/min
Codice 02	200 l/min	100 NI/min
1) Condizione di riferimento: 6 → 0 bar a 25 °C		
2) Condizione di riferimento: 6 → 5 bar a 25 °C		

<b>Consumo di aria:</b>	0 NI/min (in stato regolato)
-------------------------	------------------------------

### Conformità del prodotto

<b>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica:</b>	2014/30/CE Norme applicate: Emissione di interferenze: DIN EN 61000-6-4 (09/2011) EN 61000-6-3 : 2007 + A1 2011 IEC 61000-6-3 + A1 2012 DIN EN 61326-1 (Industria) (10/2006) Resistenza alle interferenze: DIN EN 61000-6-2 (03/2006) EN 61000-6-2 : 2005 IEC 61000-6-2: 2005 DIN EN 61326-6-2 (Industria) (7/2013) Classe: B Gruppo: 1
<b>Omologazione UL:</b>	UL Listed per Canada e Stati Uniti Certificato: E515574

### Dati meccanici

<b>Posizione di montaggio:</b>	libera
<b>Tipo di protezione:</b>	IP 65 secondo EN 60529

**Peso:** 600 g

**Trasduttore di corsa:** integrato in caso di montaggio diretto

	Versione lineare			Versione rotativa
<b>Campo di rilevazione:</b>	0 - 30 mm	0 - 50 mm	0 - 75 mm	Angolo di rotazione 0 - 93°
<b>Intervallo di lavoro:</b>	0 - 30 mm	0 - 50 mm	0 - 75 mm	Angolo di rotazione 0 - 93°
<b>Resistenza R:</b>	3 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	3 kΩ
<b>Variazione minima trasduttore di corsa:</b>	≥ 1 % (rilevante solo per inizializzazione)			
<b>Correlazione trasduttore di corsa<sup>1)</sup> stelo/posizione valvola</b>	Inserito (in alto) ± 100 % (valvola aperta)			90° ± 100 % (valvola aperta)
	Estratto (in basso) ± 0 % (valvola chiusa)			0° ± 0 % (valvola chiusa)

1) Codice modello 6960: Tipo di azione invertita rispetto alla descrizione  
(Segnale trasduttore di corsa invertito). Per valvole con correlazione invertita.

## Condizioni di utilizzo

**Condizioni ambientali:** Uso interno  
(rilevante solo per UL)

## Dati acustici

**Emissione sonora:** > 80 dB (A)

## **Dati elettrici**

### **Tensione di alimentazione**

<b>Tensione di alimentazione:</b>	24 V DC (-5/+10 %)
<b>Potenza assorbita:</b>	$\leq 3,5$ W
<b>Protezione contro l'inversione di polarità:</b>	Sì
<b>Rapporto d'inserzione:</b>	100%
<b>Classe di protezione:</b>	III
<b>Tipo di collegamento elettrico:</b>	X1: Connettore (codifica A), 1 x 5 poli M12 X4*: Connettore (codifica A), 1 x 5 poli M12 * solo per la versione del trasduttore di corsa con potenziometro esterno (codice S01)

### **Ingressi analogici**

<b>Ingresso valore nominale:</b>	4 - 20 mA
<b>Tipo d'ingresso:</b>	passivo
<b>Resistenza in entrata:</b>	50 $\Omega$ (+ circa 0,7 V caduta di tensione con protezione contro l'inversione di polarità)
<b>Precisione / linearità:</b>	$\leq \pm 0,3$ % del valore finale
<b>Variazione di temperatura:</b>	$\leq \pm 0,3$ % del valore finale
<b>Risoluzione:</b>	12 bit
<b>Protezione contro l'inversione di polarità:</b>	Sì
<b>Protezione contro il sovraccarico:</b>	sì (fino a $\pm 24$ V DC)

### **Uscita analogica**

<b>Uscita valore effettivo:</b>	4 - 20 mA
<b>Tipo di uscita:</b>	attiva
<b>Carico:</b>	max 600 $\Omega$
<b>Precisione:</b>	$\leq \pm 1$ % del valore finale
<b>Variazione di temperatura:</b>	$\leq \pm 0,5$ % del valore finale
<b>Risoluzione:</b>	12 bit
<b>Resistente al corto circuito:</b>	Sì
<b>Protezione contro il sovraccarico:</b>	sì (fino a $\pm 24$ V DC)



**Inizializzazione ingresso di programmazione (funzione speed-AP)**

Tensione di ingresso:	24 V DC
Corrente in entrata:	1,3 mA con 24 V DC
Livello High:	> 14 V DC
Livello Low:	< 8 V DC

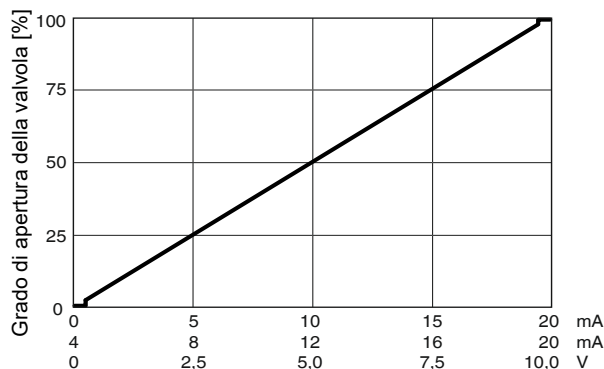
**Ingresso trasduttore di corsa (con lunghezza trasduttore di corsa codice S01 - potenziometro esterno)**

<b>Avvertenza:</b>	Ingresso trasduttore di corsa per la tensione di alimentazione, separato galvanicamente, per gli ingressi di valore nominale ed effettivo e l'uscita di valore effettivo, non separato galvanicamente.
<b>Intervallo della tensione di ingresso:</b>	Da 0 a $U_{p+}$
<b>Tensione di alimentazione</b> <b>UP+:</b>	tip. 10 V DC
<b>Campo di resistenza potenziometro esterno:</b>	1 - 10 k $\Omega$
<b>Resistenza in entrata:</b>	330 k $\Omega$
<b>Precisione / linearità:</b>	$\leq \pm 0,3$ % del valore finale
<b>Variazione di temperatura:</b>	$\leq \pm 0,3$ % del valore finale
<b>Risoluzione:</b>	12 bit
<b>Resistente al corto circuito:</b>	Sì
<b>Protezione contro il sovraccarico:</b>	sì (fino a $\pm 24$ V DC)

**Dati relativi al regolatore**

<b>Avvertenza:</b>	Il seguente diagramma è valido per le valvole con correlazione standard tra la posizione dello stelo e la posizione della valvola. (Vedere rubrica "Dati meccanici, correlazione trasduttore di corsa stelo/posizione valvola")
--------------------	--

**Diagramma di regolazione:**



Il prodotto riconosce automaticamente durante l'inizializzazione la funzione di comando della valvola, normalmente aperta (N.A.) o normalmente chiusa (N.C.), ed imposta in modo predefinito che la valvola sia chiusa con segnale predefinito a 4 mA.

La funzione di chiusura ermetica integrata di serie fa sì che la valvola con segnale predefinito apertura o chiusura valvola, si sposti completamente nella posizione finale.

## Dimensioni

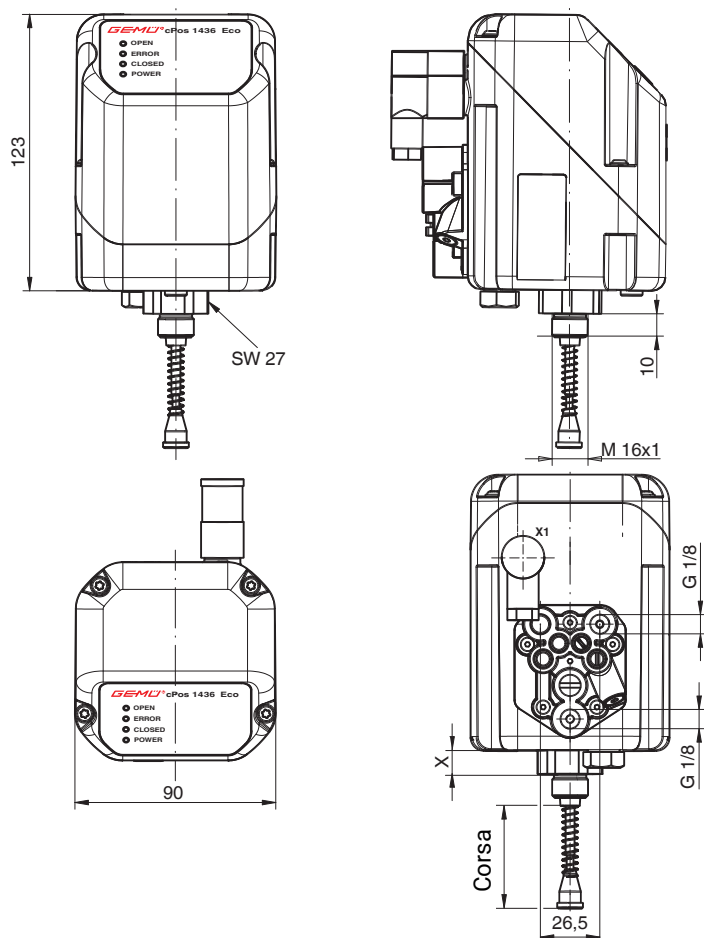
**Scarto di regolazione (zona morta):** 1 % regolazione predefinita  
 $\leq 2,0 \%$  (preimpostato, n° K 2442)  
 $\leq 5,0 \%$  (preimpostato, n° K 2443)

**Inizializzazione:** automatica oltre il segnale da 24 V DC

**Funzione di chiusura ermetica:** Chiuso:  $W \leq 0,5 \%$   
Aperto:  $W \geq 99,5 \%$

## Dimensioni

### Dimensioni posizionate

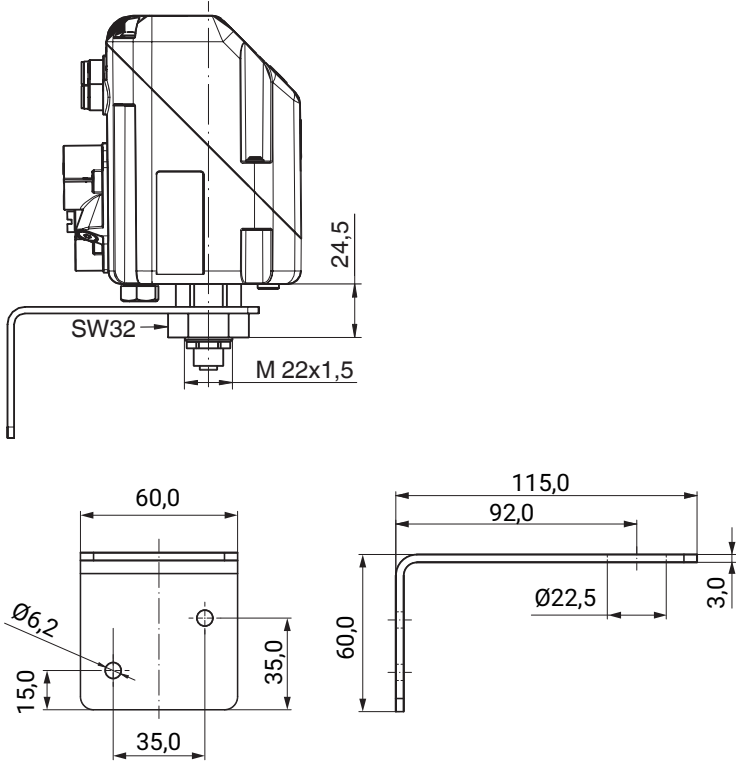


Lunghezza trasduttore di corsa Codice	X
030	10,3
050	32,5
075	57,5

Dimensioni in mm

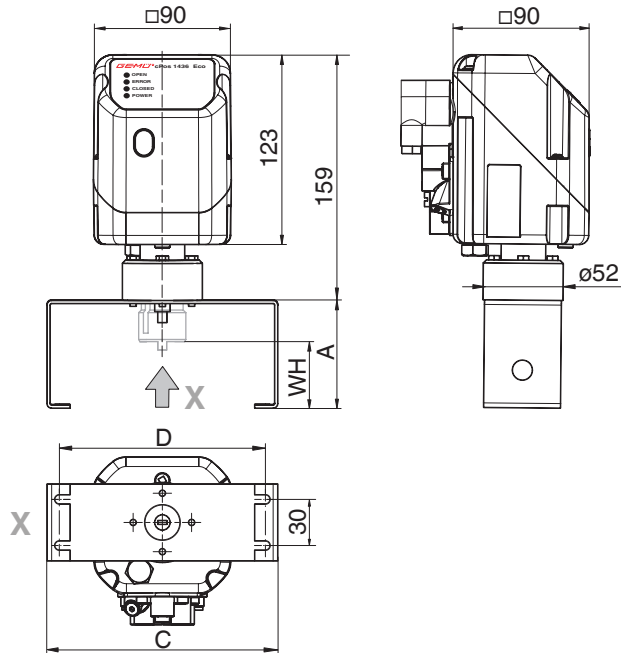
**Montaggio remoto con angolo di fissaggio**

Il prodotto con angolo di fissaggio disponibile separatamente GEMÜ 1436 000 ZMP



Dimensioni in mm

**Montaggio diretto su attuatori rotativi**



Altezza del perno WH	Distanza fori D	A	C
20	80	40	100
30	80	50	100

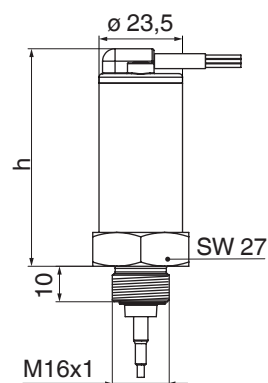
Altezza del per- no WH	Distanza fori D	A	C
50	130	70	150

Dimensioni in mm

## Dimensioni accessori

### Trasduttore di corsa GEMÜ 4232

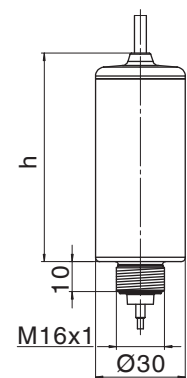
#### Materiale custodia alluminio



Lunghezza trasdut- tore di corsa (codi- ce)	h
<b>030</b>	62,2
<b>050</b>	84,2
<b>075</b>	109,2

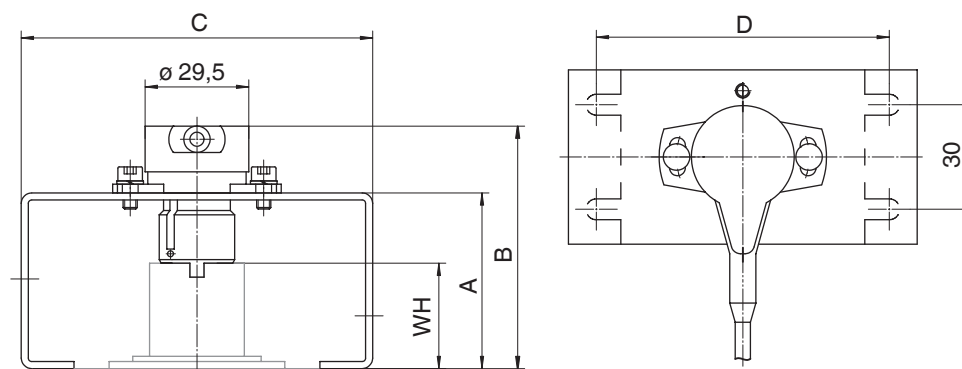
Dimensioni in mm

#### Materiale custodia PVDF o PP



Lunghezza trasdut- tore di corsa (codi- ce)	h
<b>030</b>	69,6
<b>050</b>	91,6
<b>075</b>	116,6

Dimensioni in mm

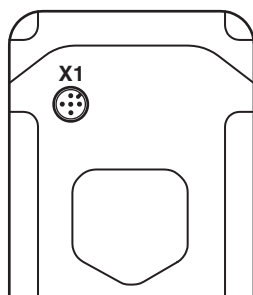
**Trasduttore di corsa GEMÜ 4231 con staffa di fissaggio**

Altezza del perno WH	Distanza fori D	A	B	C
20,0	80,0	40,0	59,0	100,0
30,0	80,0	50,0	69,0	100,0
50,0	130,0	70,0	89,0	150,0

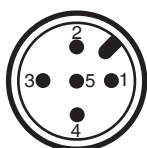
Dimensioni in mm

## Collegamento elettrico

Posizione dei connettori



Collegamento X1

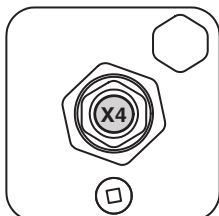


Pin	Nome segnale
1	Uv, 24 V DC, tensione di alimentazione
2	I+, ingresso valore nominale 4-20 mA
3	Uv, I-, comune
4	I+, indicatore di posizione 4-20 mA
5	U, inizializzazione 24 V DC, attivazione mediante segnale d'impulso $t > 100\text{ms}$ (funzione Speed - AP)

### **Variente con potenziometro dei valori effettivi esterno**

**Nota:** opzione d'ordine versione trasduttore di corsa codice S01

Posizione dei connettori



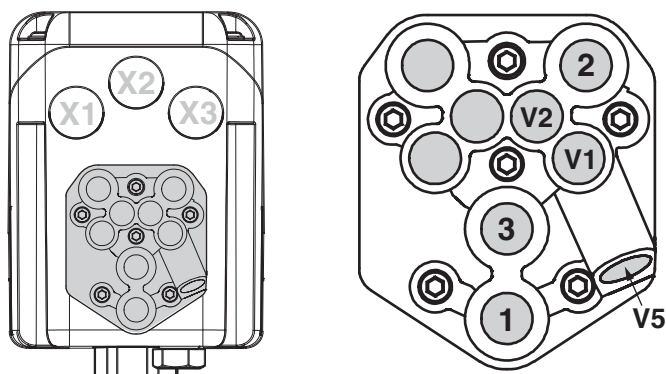
Collegamento X4



Scatola di montaggio M12 a 5 poli. Codifica A

Pin	Nome segnale
1	UP+, Uscita potenziometro Tensione di alimentazione (+)
2	UP, Ingresso potenziometro Tensione wiper
3	UP-, Uscita potenziometro Tensione di alimentazione (-)
4	n.c.
5	n.c.

## Collegamento pneumatico



DIN ISO 1219-1	Denominazione	Dimensioni
1	Attacco aria di alimentazione P	G1/8 <sup>1)</sup>
3	Collegamento sfiato R con silenziatore	G1/8 <sup>1)</sup>
V1	Strozzatura aria di alimentazione per A1 (attacco 2)	-
V2	Strozzatura aria emessa per A1 (attacco 2)	-
V5	Valvola di ritegno	-
2	Attacco utile A1 per valvola di processo (funzione di comando 1 e 2)	G1/8 <sup>1)</sup>

1) Di serie l'attacco è dotato di un collegamento a vite pneumatico per tubi pneumatici da 6x4 mm reperibili in commercio.

Funzione di sicurezza	
Errore	Attacco utile A1 (2)
Mancanza di tensione di alimentazione elettrica	scarica aria
Mancanza di alimentazione dell'aria pneumatica	scarica aria
La funzione di sicurezza non sostituisce comunque i dispositivi di sicurezza necessari, specifici dell'impianto.	

Reazione di sicurezza	
Errore	Effetto
Valore nominale < 4,0 mA	La valvola di processo viene chiusa
Valore nominale > 20 mA	

## Possibilità di montaggio

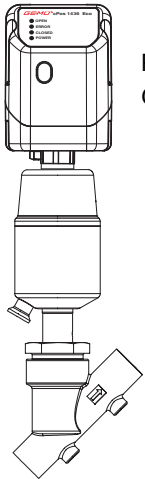
### Montaggio del posizionatore su attuatori lineari

#### Montaggio diretto

Per il montaggio diretto del posizionatore su una valvola con attuatore lineare occorrono i seguenti componenti

- Posizionatore GEMÜ 1436...ECON nella versione con trasduttore di corsa codice 030, 050 o 075 (a seconda della corsa della valvola utilizzata)
- Kit di montaggio specifico per valvola GEMÜ 1436 S01 Z ... per il montaggio del posizionatore

(In fase di ordinazione indicare il tipo di valvola con parametri diametri nominali e funzione di comando)



Posizionatore  
GEMÜ 1436 eco... 030 / 050 / 075

Valvola a globo GEMÜ

#### Montaggio remoto

Per il montaggio remoto del posizionatore su una valvola con attuatore lineare occorrono i seguenti componenti

- Posizionatore GEMÜ 1436...ECON nella versione con trasduttore di corsa codice S01 (potenziometro esterno)
- Trasduttore di corsa GEMÜ 4232 ... 030, 050 o 075 ... 4001

Versione trasduttore di corsa a seconda della valvola utilizzata, lunghezza cavo a seconda della distanza desiderata tra valvola e posizionatore

- Kit di montaggio specifico per la valvola GEMÜ 4232 S01 Z ... per il montaggio del trasduttore di corsa
- Angolo di fissaggio GEMÜ 1436 000 ZMP (in opzione) per il fissaggio del posizionatore

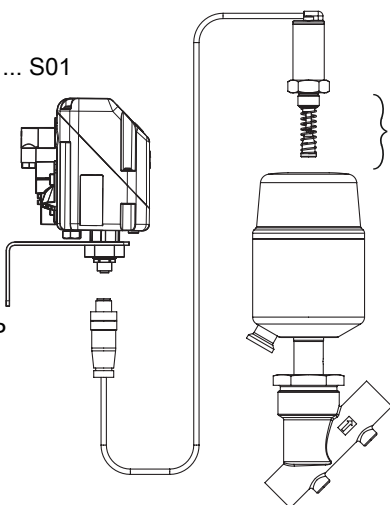
(In fase di ordinazione indicare il tipo di valvola con parametri diametri nominali e funzione di comando e la distanza desiderata dal luogo di montaggio del posizionatore)

Posizionatore  
GEMÜ 1436...ECON ... S01

Angolo di fissaggio  
GEMÜ 1436 000 ZMP

Trasduttore di corsa  
GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 4001

} Kit di montaggio trasduttore di corsa  
GEMÜ 4232 S01 Z ...



Valvola a globo GEMÜ



Tramite montaggio remoto e l'impiego di componenti supplementari di tipo diverso, la valvola (se è ammessa) può essere utilizzata anche nell'area a rischio di esplosione. Il posizionatore deve pertanto essere installato all'esterno dell'area a rischio di esplosione ed il collegamento con il trasduttore di corsa deve essere eseguito tramite barriere di sicurezza.

Il collegamento elettrico e l'installazione devono essere eseguiti secondo quanto prescritto nel manuale d'uso.

Area (zona) utilizzabile a seconda del tipo di protezione contro l'accensione della valvola o del trasduttore di corsa.

I seguenti componenti aggiuntivi di tipo diversi devono essere utilizzati per questo tipo di operazione:

- Trasduttore di corsa nella versione antiesplorazione GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 0000 ... X  
Versione del trasduttore di corsa a seconda della valvola utilizzata, lunghezza cavo in funzione della distanza tra una zona critica (a rischio di esplosione) e una zona sicura
- Connettore tra trasduttore di corsa e posizionatore, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, numero di ordine: 88208779
- Barriera di sicurezza A a 2 canali, barriera di sicurezza P626, numero di ordine: 99014203 \*
- Barriera di sicurezza B a 1 canale, barriera di sicurezza P630, numero di ordine: 99014207 \*

\* Da parte del cliente possono essere utilizzate anche altre barriere di sicurezza con caratteristiche simili - caratteristiche tecniche su richiesta

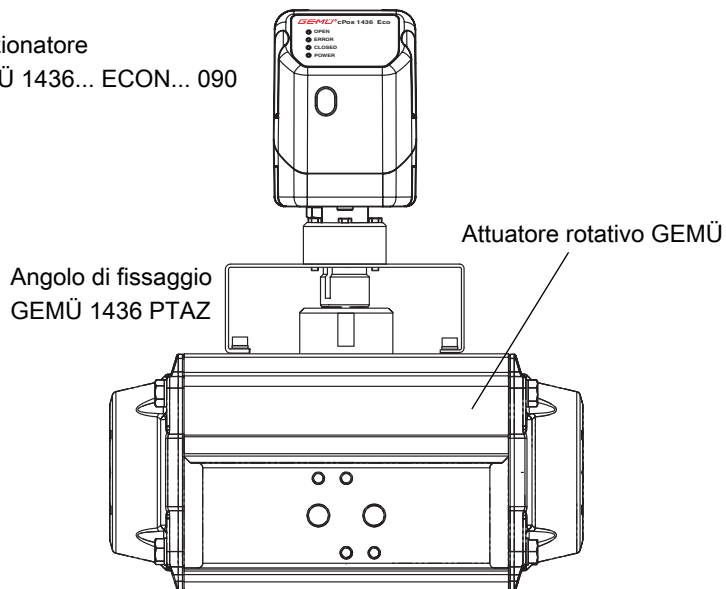
## Montaggio del posizionatore su attuatori rotativi

### Montaggio diretto

Per il montaggio diretto del posizionatore su una valvola con attuttore rotativo occorrono i seguenti componenti

- Posizionatore GEMÜ 1436 ... ECON ... 090
  - Kit di montaggio specifico per valvola GEMÜ 1436 PTAZ ... 090 000 per il montaggio del posizionatore
- (In fase di ordinazione indicare il tipo di valvola con dimensioni della flangia di azionamento)

Posizionatore  
GEMÜ 1436... ECON... 090

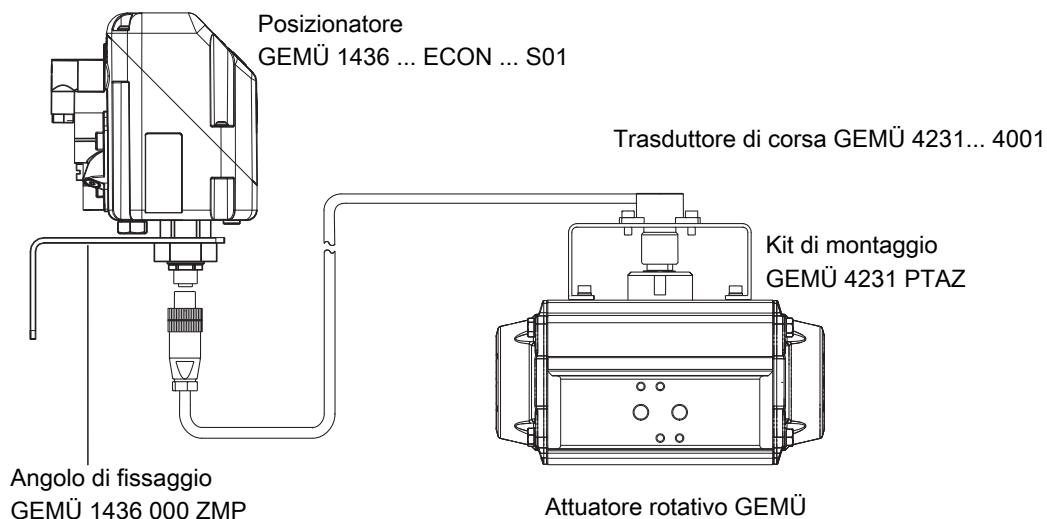


### Montaggio remoto

Per il montaggio remoto del posizionatore su una valvola con attuttore rotativo occorrono i seguenti componenti

- Posizionatore GEMÜ 1436...ECON nella versione con trasduttore di corsa codice S01 (potenziometro esterno)
- Trasduttore di corsa GEMÜ 4231...4001 (lunghezza cavo in funzione della distanza desiderata tra valvole e posizionatore)
- Kit di montaggio specifico per valvola 4231PTAZ... ..090 000 per il montaggio del trasduttore di corsa
- Angolo di fissaggio GEMÜ 1436 000 ZMP (in opzione) per il fissaggio del posizionatore

(In fase di ordinazione indicare il tipo di valvola con dimensioni della flangia di azionamento e la distanza desiderata dal luogo di montaggio del posizionatore)



Tramite montaggio remoto e l'impiego di componenti supplementari di tipo diverso, la valvola (se è ammessa) può essere utilizzata anche nell'area a rischio di esplosione. Il posizionario deve pertanto essere installato all'esterno dell'area a rischio di esplosione ed il collegamento con il trasduttore di corsa deve essere eseguito tramite barriere di sicurezza.

Il collegamento elettrico e l'installazione devono essere eseguiti secondo quanto prescritto nel manuale d'uso.

Area (zona) utilizzabile a seconda del tipo di protezione contro l'accensione della valvola o del trasduttore di corsa.

I seguenti componenti aggiuntivi di tipo diversi devono essere utilizzati per questo tipo di operazione:

- Trasduttore di corsa GEMÜ 4231 ... 0000  
lunghezza cavo in funzione della distanza tra una zona critica (a rischio di esplosione) e una zona sicura
- Connettore tra trasduttore di corsa e posizionario, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, numero di ordine: 88208779
- Barriera di sicurezza A a 2 canali, barriera di sicurezza P626, numero di ordine: 99014203 \*
- Barriera di sicurezza B a 1 canale, barriera di sicurezza P630, numero di ordine: 99014207 \*

\* Da parte del cliente possono essere utilizzate anche altre barriere di sicurezza con caratteristiche simili - caratteristiche tecniche su richiesta

## Accessori



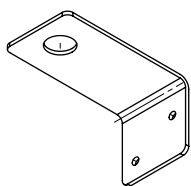
### GEMÜ 1219

#### Presa per cavo / connettore per cavo M12

Il GEMÜ 1219 è un connettore (presa per cavo / connettore per cavo) M12, a 5 poli. Forma del connettore diritta e/o ad angolo di 90°. Lunghezza cavo definita o da cablare con attacco a vite. Disponibili diversi materiali per l'anello filettato.

adatto al collegamento elettrico del connettore X1

Descrizione	Lunghezza	Numero d'ordine
a 5 poli, angolare	da cablare	88205545
	Cavo da 2 m	88205534
	Cavo da 5 m	88205540
	Cavo da 10 m	88210911
	Cavo da 15 m	88244667
a 5 poli, diritto	da cablare	88205544
	Cavo da 2 m	88205542
	Cavo da 5 m	88205543
	Cavo da 10 m	88270972
	Cavo da 15 m	88346791



### GEMÜ 1436 000 ZMP

#### Angolo di fissaggio per montaggio a parete remoto

Angolo di fissaggio per montaggio a parete

Denominazione	Numero d'ordine
1436 000 ZMP	88246672



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