



Sensore lineare a filo tecnologia POTENZIOMETRICA.

Alte prestazioni, alto grado IP, resistenza a shock e vibrazioni ed elevata compatibilità elettromagnetica rendono il sensore adatto alle applicazioni dell'idraulica mobile.

Sviluppato per assicurare una soluzione robusta e performante per applicazioni come mezzi agricoli, macchine movimento terra e mezzi di sollevamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di misura

Corse 1.800mm - 2.300mm - 3.300mm - 4.300mm - 4.800mm - 5.300mm - 6.300mm - 7.300mm - 8.000mm - 8.300mm

Tensione di alimentazione

+10..30 Vdc (versione potenziometro - partitore di tensione)
+10..36 Vdc (altre versioni - vedi tipo di uscita per la corretta alimentazione)

Segnale di uscita

Potenziometro - partitore di tensione - uscita; 0.5...4.5V; 0...10V;
4...20mA; uscita CANopen

Connessioni elettriche

Uscita connettore M12

Risoluzione

Virtualmente infinita per uscita potenziometro - partitore di tensione; uscite analogiche 0.5..4.5V, 0..10V, 4..20mA 12 bit; uscita CANopen 14/16 bit

Linearità

± 0.5% FS

Ripetibilità

± 0.1% FS

Temperatura d'impiego

-40°C...+85°C

Vibrazioni

20g tra 10 Hz ... 2000 Hz EN 60068-2-6

Shock

Impulsivo su 3 assi; 50g 11 ms EN 60068-2-27

Compatibilità elettromagnetica

Secondo Direttiva 2004/108/CE

Durata di vita

250.000 cicli (corse fino a 5300mm) altrimenti 2.000 km percorsi; velocità tipica 1m/s, accelerazione max 1g

Grado di protezione IP

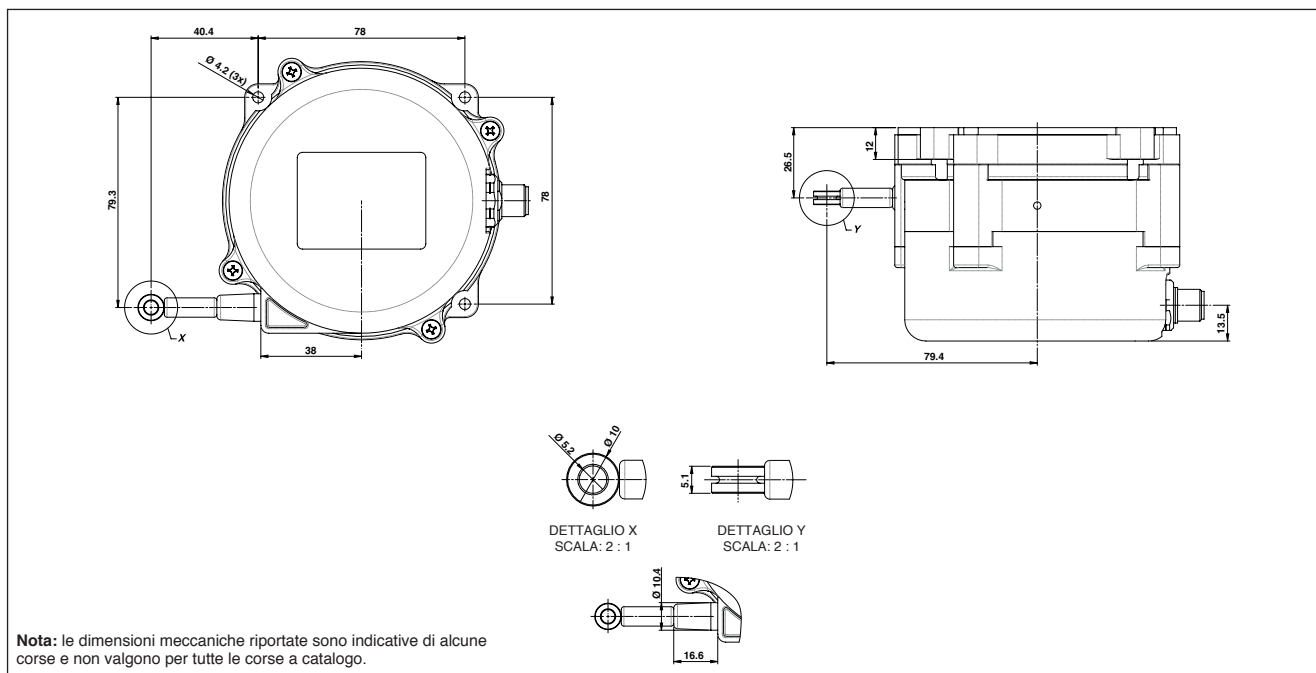
Uscita connettore M12 (IP67)

Materiale costruttivo corpo trasduttore e cavo

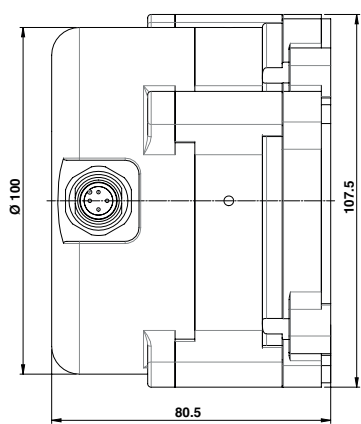
Trasduttore: PBT

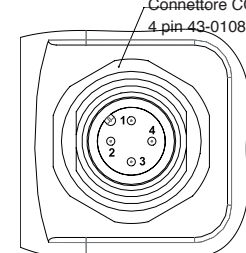
Cavo: acciaio inox AISI316 ricoperto nylon Ø 0,85mm

DIMENSIONI MECCANICHE

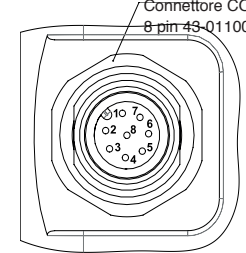


CONNESSIONI ELETTRICHE





Connettore CONEC M12x1
4 pin 43-01088



Connettore CONEC M12x1
8 pin 43-01100

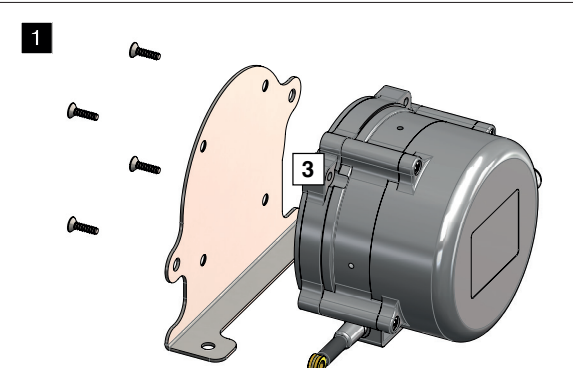
<p>CONNESSIONI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. +ALIMENTAZIONE 2. TERRA 3. OUTPUT 4. n.c. 	<p>CONNESSIONI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. +ALIMENTAZIONE 2. TERRA 3. CANH 4. CANL
---	---

CONNESSIONI

<ol style="list-style-type: none"> 1. +ALIMENTAZIONE 2. TERRA 3. USCITA 1 4. n.c. 5. +ALIMENTAZIONE 6. TERRA 7. USCITA 2 8. n.c. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. +ALIMENTAZIONE 2. TERRA 3. CANH 1 4. CANL 1 5. +ALIMENTAZIONE 6. TERRA 7. CANH 2 8. CANL 2
--	--

I PIN "n.c." NON DEVONO ESSERE CONNESSI

COME CAMBIARE L'USCITA DEL CAVO DI MISURA



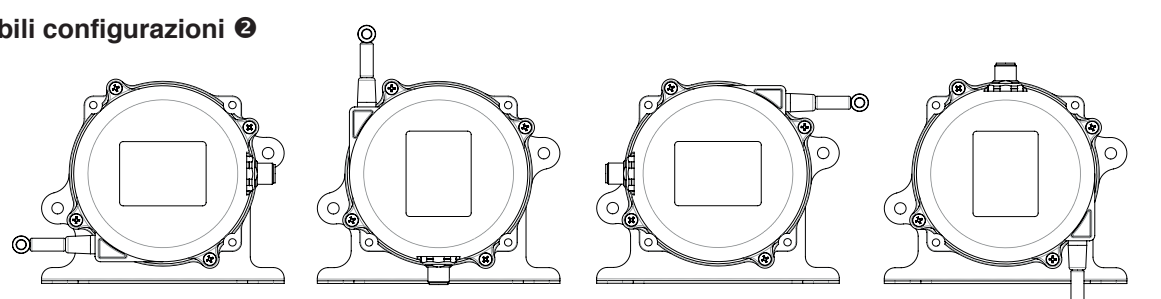
1

3

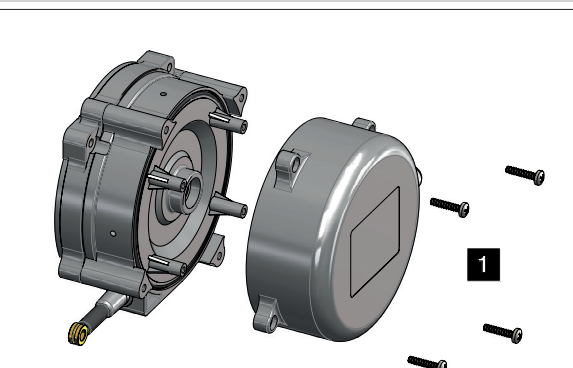
1. Rimuovere con attenzione le 4 viti di fissaggio della flangia indicate al punto **1**
2. Ruotare il sensore nella posizione desiderata (4 possibili configurazioni) **2**

⚠ Attenzione!! Per ragioni di sicurezza, non aprire mai il corpo posteriore del trasduttore indicato al punto **3**

Possibili configurazioni 2



COME CAMBIARE L'USCITA DEL CONNETTORE

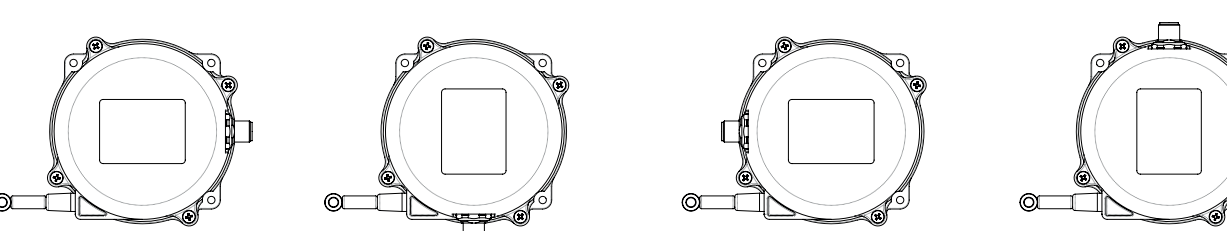


1

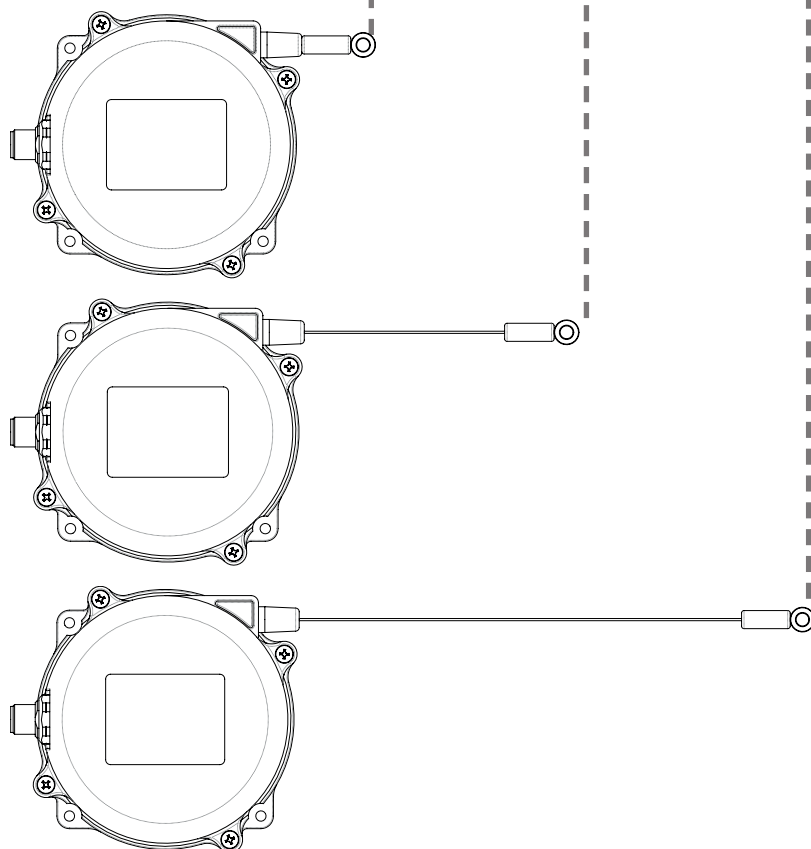
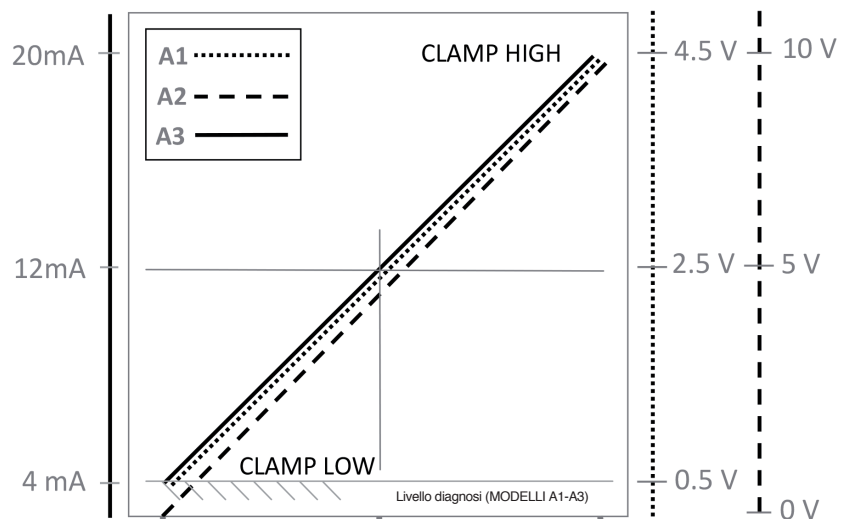
1. Rimuovere con attenzione le 4 viti di fissaggio della calotta di chiusura indicate al punto **1**
2. Ruotare il coperchio di chiusura nella posizione desiderata (4 possibili configurazioni) **2**.

⚠ Attenzione!! Durante la chiusura della calotta prestare attenzione a non attorcigliare e/o schiacciare i cavi di cablaggio del connettore.

Possibili configurazioni 2



SPECIFICHE DI FUNZIONAMENTO: GRAFICI SEGNALI DI USCITA



CONDIZIONI DI CARICO

Uscita +0.5Vdc...+4.5Vdc (alimentata +10..36Vdc) e uscita 0..10Vdc (alimentata +11..36Vdc): si raccomanda una resistenza di carico >100Kohm

Uscita +0.5Vdc...+4.5Vdc alimentata +5Vdc: si raccomanda una resistenza di carico > 10Kohm

Uscita 4..20mA con alimentazione < + 15..36Vdc: la resistenza di carico massima ammissibile è 200 ohm

Uscita 4..20mA con alimentazione > + 15..36Vdc: la resistenza di carico massima ammissibile è 500 ohm

CODICE DI ORDINAZIONE

GSF - TRASDUTTORE A FILO POTENZIOMETRICO

TIPOLOGIA SENSORE	
Sensore a filo	S

CONNESSIONI ELETTRICHE	
Uscita connettore M12	M

TIPOLOGIA CIRCUITO	
Singolo	S
Ridondante	R

RANGE DI MISURA	
range di misura (indicare)	XXX
corse disponibili 1.800mm-2.300mm- 3.300mm-4.300mm 4.800mm-5.300mm- 6.300mm-7.300mm-8.000mm-8.300mm	

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	
+10..30 Vdc (uscita potenziometrica - partitore di tensione)	L
+10..36 Vdc (altre versioni - vedi tipo di uscita per la corretta alimentazione)	H

TIPO USCITA	
Uscita potenziometrica - partitore di tensione	A0
0.5...4.5Vdc (alimentata +10..36Vdc)	A1
0...10Vdc (alimentata +11..36Vdc)	A2
4...20mA output (alimentata +10..36Vdc)	A3
CANopen output (alimentata +10..36Vdc)	C1

CERTIFICATI	
0	Nessun certificato allegato
L	Curva di linearità allegata

ACCESSORI	
X	Nessun accessorio nell'imballo

Esempio descrizione

GSF	S	M	S	8000	XXX	H	A3	0	0	000	X	00
	Sfilo	Connettore M12	Singolo	8000mm		+10..30Vdc	uscita 4..20mA		nessun certificato allegato	esecuzione speciale	no accessori	ND

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS_GSF_03-2016_ITA