



Sensori di processo

# Trasmittitori di pressione con certificazione E1 per macchine mobili



Sensori di pressione



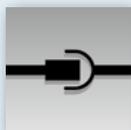
**Design compatto di 19 mm e raccordo a processo G 1/4".**

**Tempo di risposta rapido di soli 2 millisecondi.**

**Precisione di misura  $< \pm 0,8\%$ , ripetibilità  $< \pm 0,05\%$ .**

**Semplice collegamento con connettore M12 o DEUTSCH.**

**Corpo in acciaio inossidabile saldato per un utilizzo affidabile in ambienti di lavoro difficili.**



## Certificazione E1 per macchine mobili

I sensori PT/PU sono concepiti per un utilizzo in macchine mobili e sono particolarmente adatti per applicazioni di oleodinamica e pneumatica con alta pressione di esercizio. Offrono un'alta resistenza alle vibrazioni e agli urti, un alto grado di protezione e un'ottima resistenza EMC. Sono inoltre dotati di certificazione E1.

## Alta precisione di misura con design compatto

La cella di misura a film sottile del sensore è saldata direttamente al raccordo a processo e ha un'alta precisione di misura con un breve tempo di risposta. Inoltre, la tecnologia di misurazione utilizzata permette di avere un design con dimensioni estremamente compatte di soli 19 millimetri. Questo facilita l'installazione anche in ambienti di lavoro con spazi ristretti.



Campo di misura Pressione relativa [bar]	P <sub>sovraccarico</sub> max. (statico) [bar]	P <sub>scoppio</sub> min. [bar]	Codice art.
--	--	---------------------------------------	----------------

#### Funzione uscita 4...20 mA, connettore M12

0...600	1500	2500	<b>PT560E</b>
0...400	1000	1700	<b>PT500E</b>
0...250	625	1200	<b>PT501E</b>
0...100	250	1000	<b>PT502E</b>
0...25	65	600	<b>PT503E</b>
0...10	25	300	<b>PT504E</b>

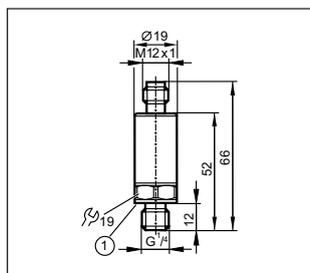
#### Funzione uscita 4...20 mA, connettore DEUTSCH

0...600	1500	2500	<b>PT760E</b>
0...400	1000	1700	<b>PT700E</b>
0...250	625	1200	<b>PT701E</b>
0...100	250	1000	<b>PT702E</b>
0...25	65	600	<b>PT703E</b>
0...10	25	300	<b>PT704E</b>

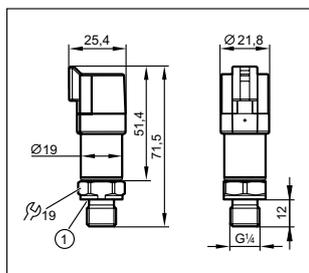
#### Funzione uscita 0,5...4,5 V, connettore M12

0...600	1500	2500	<b>PU560E</b>
0...400	1000	1700	<b>PU500E</b>
0...250	625	1200	<b>PU501E</b>
0...100	250	1000	<b>PU502E</b>
0...60	150	900	<b>PU523E</b>
0...25	65	600	<b>PU503E</b>
0...10	25	300	<b>PU504E</b>

### Le dimensioni



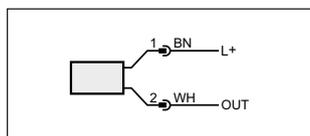
PT5 / PU5



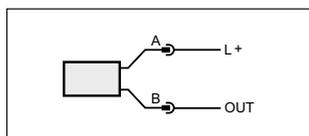
PT7

1) Guarnizione: FKM / DIN 3869

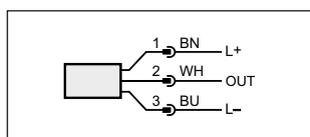
### Schema di collegamento



PT5



PT7



PU5

### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio	[V DC]	8...32
Protezione da inversione di polarità		•
<b>Precisione / Deriva (in % dell'intervallo)</b>		
Esattezza del segnale analogico		< ± 0,8
Linearità		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Isteresi		< ± 0,2
Ripetibilità		< ± 0,05
Stabilità a lungo tempo		< ± 0,1
<b>Coefficiente di temperatura nel campo di temperatura -40...125 °C (in % dell'intervallo per 10 K)</b>		
Coeff. temp. punto zero + intervallo		< ± 0,1 (0...80 °C) < ± 0,2 (-40...0 °C e 80...125 °C)
Temperatura del fluido	[°C]	-40...125
Grado di protezione		IP 67 / IP 69K
Materiali a contatto con il fluido		acciaio inox (1.4542 / AISI 316Ti) (17-4 PH / 630)
Vite di ammortizzamento		•
EMC		conforme a UN ECE R10 Rev. 5 ISO 11452-2: 100 V/m EN61326-1

### Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
------	-------------	-------------

#### Montaggio

	Adattatore G 1/4 - G 1/2, acciaio inox (1.4571 / AISI 316Ti)	<b>E30135</b>
	Guarnizione FKM	<b>E30145</b>
	Guarnizione EPDM	<b>E30442</b>

#### Tecnica di collegamento

	Connettore femmina, M12, cavo PUR, 2 m, nero	<b>EVM001</b>
	Connettore femmina, M12, cavo PUR, 5 m, nero	<b>EVM002</b>
	Connettore femmina, M12, cavo PUR, 10 m, nero	<b>EVM003</b>
	Connettore femmina, M12, cavo PUR, 2 m, nero	<b>EVM004</b>
	Connettore femmina, M12, cavo PUR, 5 m, nero	<b>EVM005</b>
	Connettore femmina, M12, cavo PUR, 10 m, nero	<b>EVM006</b>

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. - 04/2021