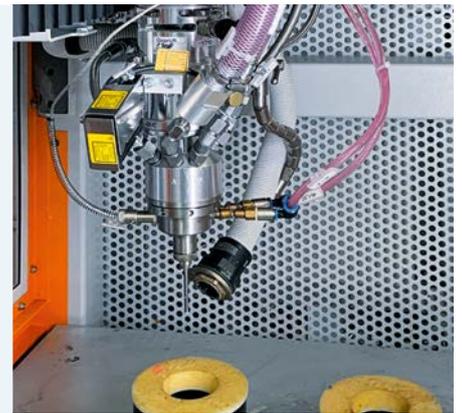




Sensori di processo

Sensore di pressione con membrana affiorante, a tenuta stagna



Sensori di pressione



Resistente anche a fluidi abrasivi grazie alla cella di misura in ceramica.

Principio di misurazione estremamente resistente ai picchi di pressione.

Design con membrana affiorante per evitare depositi e ostruzioni della tubazione.

Trasmissione continua del valore di pressione e temperatura su un unico punto di misura.



IO-Link



IP 67
IP 68



4...20 mA



AISI 316



Resistente
a vibrazioni
e urti

Resistente ad alte pressioni e fluidi abrasivi

Il trasmettitore di pressione compatto G1/2 PL15 è la scelta ideale ovunque i fluidi altamente viscosi o abrasivi come sostanze adesive, colla o sigillanti vengano trasportati attraverso le tubazioni ad una pressione esatta ed elevata. Il design con membrana affiorante non presenta interstizi in cui i fluidi possono accumularsi; le ostruzioni della tubazione vengono evitate in modo efficace. La cella di misura in ceramica è resistente anche ai picchi di pressione estremi e corpi abrasivi come sfere di vetro o altre particelle solide.

Il sistema di tenuta estremamente sicuro del PL15, brevettato da ifm, impedisce ai fluidi come l'acqua o la vernice ad alta pressione di penetrare nella superficie filettata del raccordo, di depositarsi o mescolarsi con altri fluidi o addirittura di contaminarli nel processo successivo.



Campo di misura impostazione di fabbrica [bar]	Campo di misura pressione relativa [bar]	Codice art.
Raccordo a processo G 1/2		
0...160	0...160	PL1512
0...100	0...100	PL1502
0...60	0...60	PL1523
0...40	-1...40	PL1543
0...25	-1...25	PL1503
0...16	-1...16	PL1514
0...10	-1...10	PL1504
0...6	-1...6	PL1515
0...2,5	-0,125...2,5	PL1506

2 in 1: pressione e temperatura via IO-Link

Il PL15 può essere utilizzato in modalità analogica a due fili o in modalità digitale tramite IO-Link. In quest'ultimo caso è possibile leggere costantemente la curva di pressione; inoltre, il trasmettitore di pressione trasmette anche la temperatura del fluido, così che non è necessario un secondo punto di misura. Tramite IO-Link si possono anche rilevare le ore di funzionamento.

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
Montaggio		
	Adattatore a saldare	E30509
	Adattatore G 1/2 - 1 NPT	E30516
	O-ring FFKM	E30512
	Anello di tenuta FFKM	E30513
	O-ring EPDM, 5 pezzi	E30511
	Anello di tenuta EPDM, 10 pezzi	E30451

Dati tecnici comuni	
Tensione di esercizio [V DC]	9,6...30
Protezione da inversione di polarità	•
Tempo di risposta uscita analogica [ms]	12 (2L) / 3 (3L)
Precisione / Deriva (in % dell'intervallo) Esattezza del segnale analogico (secondo DIN IEC EN 62828-1) incl. deriva della coppia di serraggio, errore del punto zero e valore misurato, non linearità, isteresi	< ± 0,5
Ripetibilità	< ± 0,1
Stabilità a lungo tempo	< ± 0,1
Coefficiente di temperatura (in % dell'intervallo per 10 K) Coeff. temp. del punto zero	< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
Coeff. temp. dell'intervallo	< ± 0,1 (-25...85 °C) / < ± 0,3 (85...110 °C)
Temperatura del fluido [°C]	-25...110
Materiali a contatto con il fluido	ceramica, PTFE; FKM, acciaio inox (1.4435 / AISI 316L)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link 1.1 COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Adattatore Bluetooth IO-Link	E30446
	Ripetitore IO-Link	E30444

Tecnica di collegamento

Tipo	Descrizione	Codice art.
Cavi di collegamento M12		
	Cavo PUR nero di 2 m	EVC001
	Cavo PUR nero di 5 m	EVC002
	Cavo PUR nero di 2 m	EVC004
	Cavo PUR nero di 5 m	EVC005