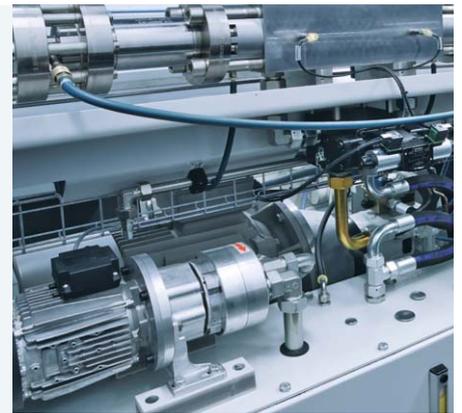




Sensori di processo

Sensore di pressione preciso con monitoraggio aggiuntivo della temperatura



Sensori di pressione



Trasmissione continua del valore di processo tramite IO-Link, 2 uscite di commutazione.

Precisione del punto di commutazione $< \pm 0,5 \%$, precisione di ripetibilità $< \pm 0,05 \%$.

Economico e robusto con corpo in acciaio inossidabile saldato.

- La misurazione della temperatura integrata consente di risparmiare strumenti aggiuntivi (PV80xx).
- Ampie possibilità di impostazione e funzioni diagnostiche estese tramite IO-Link.



Resistente a vibrazioni e urti



IP 67
IP 69 K



IO-Link



UL
LISTED

Dimensioni compatte per applicazioni industriali

Il sensore di pressione PV ha una cella di misura a film sottile saldata direttamente al raccordo a processo. Questa tecnologia offre un'elevata precisione in un design molto compatto, con dado di soli 19 mm, ad un rapporto prezzo / prestazione ottimale.

Campi di applicazione

Il raccordo a processo senza guarnizione permette l'utilizzo dei sensori sia in applicazioni idrauliche che in gas inerti. Nelle applicazioni industriali l'etichetta impressa a laser sul corpo del sensore assicura una sua chiara identificazione. Ciò garantisce che il sensore rimanga permanentemente identificabile anche in condizioni ambientali avverse. Grazie a IO-Link, il sensore di pressione trasmette continuamente i valori di processo (pressione e temperatura del sistema) e registra quantitativamente i superamenti di un picco impostato. Inoltre, i risultati delle misurazioni digitali sono più precisi perché non ci sono perdite di conversione dovute a convertitori D/A o ad influenze esterne.



Campo di misura pressione relativa [bar]	P _{sovraccarico max. (statica)} [bar]	P _{scoppio min.} [bar]	Codice art.
--	--	---------------------------------	-------------

Sensore di pressione, funzione uscita 2 x DC PNP/NPN, IO-Link

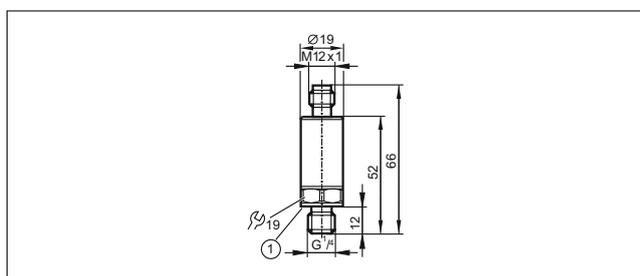
0...600	1500	2500	PV7060
0...400	1000	1700	PV7000
0...250	625	1200	PV7001
0...100	250	1000	PV7002
0...60	150	900	PV7023
-1...25	65	600	PV7003
-1...10	25	300	PV7004

Campo di misura pressione relativa [bar]	P _{sovraccarico max. (statica)} [bar]	P _{scoppio min.} [bar]	Codice art.
--	--	---------------------------------	-------------

Sensore di pressione con misurazione integrata della temperatura, funzione uscita 2 x DC PNP/NPN, IO-Link

0...600	1500	2500	PV8060
0...400	1000	1700	PV8000
0...250	625	1200	PV8001
0...100	250	1000	PV8002
0...60	150	900	PV8023
-1...25	65	600	PV8003
-1...10	25	300	PV8004

Le dimensioni



1) Guarnizione

Accessori

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

Montaggio

	Adattatore; G 1/4 - G 1/2, acciaio inox (1.4571 / AISI 316Ti)	E30135
--	---	---------------

IO-Link

	Master USB IO-Link per la parametrizzazione e l'analisi dei dispositivi Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	E30390
--	---	---------------

	Memory Plug, memoria per sensori IO-Link	E30398
--	--	---------------

	LR DEVICE (su chiavetta USB) Software per la parametrizzazione online e offline di sensori e attuatori IO-Link	QA0011
--	---	---------------

Tecnica di collegamento

	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 2 m	EVC001
	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 5 m	EVC002

	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 2 m	EVC004
	Connettore femmina M12, cavo PUR nero di 5 m	EVC005

Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio	[V DC]	18...30
Protezione da inversione di polarità		•
Capacità di corrente	[mA]	100
Frequenza di commutazione	[Hz]	≤ 170
Tempo di risposta uscita di commutazione	[ms]	< 3

Precisione / Deriva (in % dell'intervallo)		
Esattezza del segnale analogico		< ± 0,5
Precisione del punto di commutazione		< ± 0,5
Linearità		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Isteresi		< ± 0,2
Ripetibilità		< ± 0,05
Stabilità a lungo tempo		< ± 0,1
Coefficiente di temperatura nel campo di temperatura 40...90 °C (in % dell'intervallo per 10 K)		
Coeff. temp. del punto zero		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)
Coeff. temp. dell'intervallo		< ± 0,1 (-25...90 °C) / < ± 0,2 (-40...-25 °C)

Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	[°C]	-40...90
Precisione	[K]	± 2,5 + (0,045 x (temperatura ambiente / temperatura del fluido))

Temperatura del fluido	[°C]	-40...90
------------------------	------	----------

Grado di protezione		IP 67 / IP 69K
---------------------	--	----------------

Materiali a contatto con il fluido		FKM, acciaio inox (1.4542 / AISI 630)
------------------------------------	--	---------------------------------------

Protezione per colpi d'ariete integrata		•
---	--	---

Interfaccia di comunicazione		IO-Link 1.1 slave COM2; 38,4 kBaud
------------------------------	--	------------------------------------

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2020