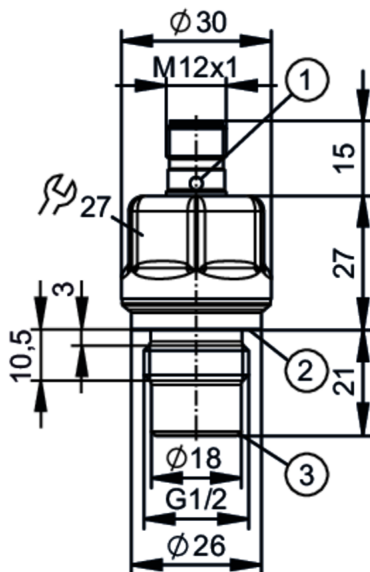


Vazební tlakový senzor

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 Těsnění DIN EN ISO 1179-2
3 oblast pro kovové těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Měřicí element	keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka		
Hlídání teploty	ano		
Aplikace	zapuštěná montáž pro průmyslové aplikace; pro průmyslové nasazení		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; Kapalná média; jiná média na objednávku		
Teplota média [°C]	-25...110; (montáž pod omítku s nulovou těsností pomocí těsnění kov-kov. přípustné teploty jiných provedení těsnění viz těsnicí materiály v části "Příslušenství".)		
Min. destrukční tlak	640 bar	9280 psi	64 MPa
Odolnost proti tlaku	400 bar	5800 psi	40 MPa
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	9,6...30 DC
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

2-vodič

Proudový odběr [mA]	3,5...21,5
---------------------	------------



Vazební tlakový senzor

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 1	
3-vodič			
Proudový odběr	[mA]	< 30	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 0,5	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Výstupy			
Celkový počet výstupů	2		
Výstupní signál	analogový signál; IO-Link (konfigurovatelný)		
Po digitálních výstupů	1; (IO-Link)		
Počet analogových výstupů	1		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný; 1:5)	
Maximální zátěž	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Odolné proti zkratu	ano		
Ochrana proti přetížení	ano		
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Analogový startovací bod	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Analogový koncový bod	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
V krocích po	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Nastavení z výroby	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
Hlídaní teploty			
Měřicí rozsah	-25...110 °C		-13...230 °F
Přesnost / odchylky			
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,5; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)	
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)	
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Hlídaní teploty			
Přesnost	[K]	± 2.5 K + (0.045 x (ambient temperature - medium temperature))	
Reakční doby			
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...99,9	
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...99,9	
2-vodič			
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	12	



Vazební tlakový senzor

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

3-vodič		
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	3
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 voda; > 0,9 m/s)
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profily	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mód SIO	ne	
Potřebná třída Masterport	A; (když pin 2 není připojen: B)	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,5
IO-Link rozlišování tlaku	[bar]	0,02
IO-Link rozlišování teploty	[K]	0,2
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	tlak	16
	teplota	16
	stav zařízení	4
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; vnitřní teplota	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1435
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...90
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 67; IP 68; IP 69	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61326-1	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	427
Certifikát UL	Enclosure type	Type 1
	Číslo schválení UL	J053
	Číslo souboru UL	E174189
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	114,15
Materiály	nerezová ocel (1.4435 / 316L); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4435 / 316L); Al2O3 (Keramika); povrchové vlastnosti : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM pro těsnění s těsněním DIN EN ISO 1179-2, viz návod k obsluze)	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Utahovací moment	[Nm]	25
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	

PL1512



Vazební tlakový senzor

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Provozní stav	2 LED, zelená
-----------	---------------	---------------

Příslušenství

Dodané položky	Těsnění: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Příslušenství (volitelné)	Těsnění: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Těsnění: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Těsnění: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513

Upozornění

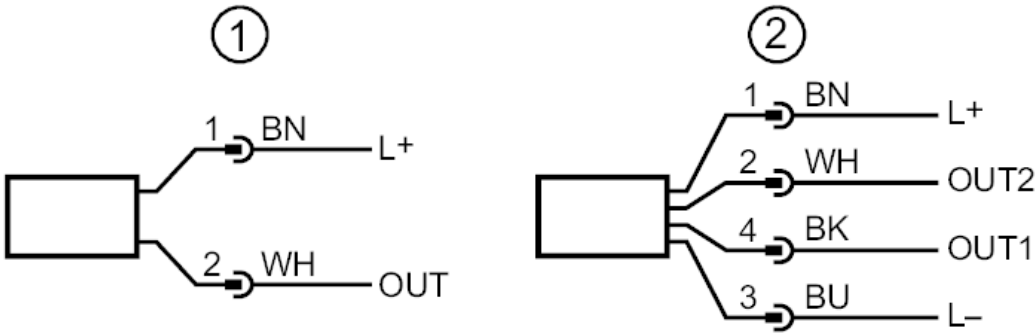
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



- 1
- Připojení pro 2-vodičový provoz (analogový)
- 2
- Připojení pro 3-vodičový provoz (analogový / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: Analogový výstup