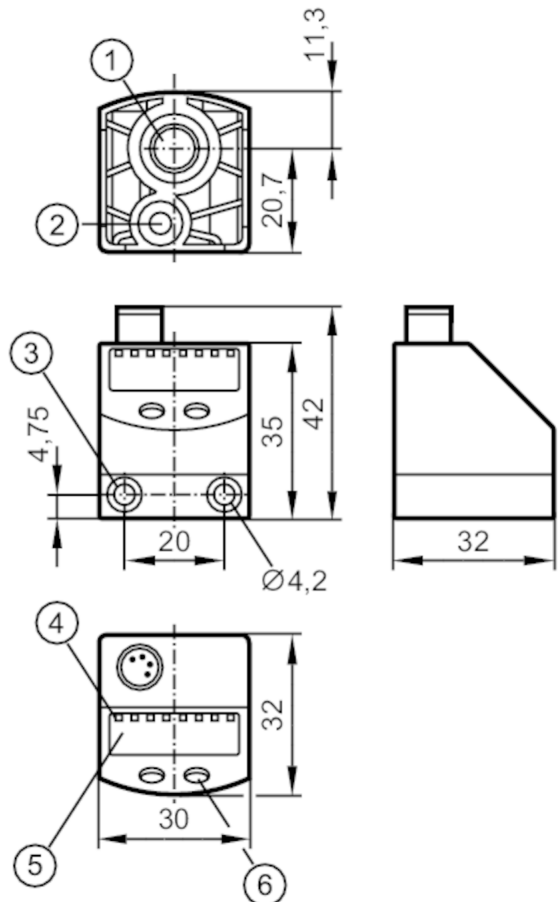




Tlakový senzor pro pneumatické aplikace

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 hlavní tlakové připojení G 1/8 Uťahovací moment < 8 Nm hloubka zasunutí < 7,5 mm
- 2 pomocné tlakové připojení M 5 Uťahovací moment < 2,5 Nm hloubka zasunutí < 7,5 mm
- 3 Uťahovací moment < 0,5 Nm
- 4 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 5 alfanumerický displej 4-místný
- 6 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku					
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1				
Měřicí rozsah	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/8 Vnitřní závit Vnitřní závit:M5				
Oblast nasazení					
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty				
Aplikace	pro průmyslové nasazení				
Podmíněně vhodný pro	jiná média na objednávku				
Teplota média [°C]	0...60				
Min. destrukční tlak	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Poznámka k min. trhacímu tlaku	max. přetlak na druhém tlakovém připojení: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa				
Odolnost proti tlaku	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000				



Tlakový senzor pro pneumatické aplikace

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Druh tlaku	relativní tlak; rozdílový tlak; vakuum					
Elektrická data						
Provozní napětí	[V]	18...32 DC; (podle SELV/PELV)				
Proudový odběr	[mA]	< 50				
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Třída krytí		III				
Ochrana proti přepólování		ano				
Ochrana proti přepětí		ano; (< 40 V)				
Přípravná zpoždovací doba	[s]	0,5				
Funkce "hlídací pes" integrována		ano				
Vstupy / výstupy						
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1				
Výstupy						
Celkový počet výstupů		2				
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)				
Elektrické provedení		PNP				
Po digitálních výstupů		1				
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)				
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2				
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	100				
Spínací frekvence DC	[Hz]	< 100				
Počet analogových výstupů		1				
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20				
Maximální zátěž	[Ω]	500				
Ochrana proti zkratu		ano				
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný				
Měřicí / nastavovací rozsah						
Měřicí rozsah		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Spínací bod SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Zpětný spínací bod rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
V krocích po		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Přesnost / odchylky						
Přesnost spínacího bodu		< ± 0,5				
	[% rozpětí]					
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylných < 10 K)				
Odchylka od charakteristiky		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)				
	[% rozpětí]					
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,25				
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,05; (za 6 měsíců)				
Teplotní koeficient nulového bodu		0,2; (0...60 °C)				
	[% rozpětí / 10 K]					



Tlakový senzor pro pneumatické aplikace

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		0,2; (0...60 °C)	
Reakční doby			
Doba odezvy	[ms]	< 6	
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0; 0,002...5	
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	6	
Software / programování			
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Analogový výstup; IO-Link; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka		
Rozhraní			
Komunikační rozhraní	IO-Link		
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link verze	1.1		
Norma SDCI	IEC 61131-9 FDIS		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification		
Mód SIO	ano		
Potřebná třída Masterport	A		
Analogová procesní data	1		
Binární procesní data	2		
Min. doba procesního cyklu	[ms]	2,3	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení	
	default	366	
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	0...70	
Skladovací teplota	[°C]	-25...85	
Krytí	IP 65		
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
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]	437	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání		
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	87	
Materiály	PBT; FKM; Polyester		
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	Mosaz; FKM; silicium (pokryto vrstvou); PBT		
Min. tlakových cyklů	50 millionů		
Procesní připojení	závitové připojení G 1/8 Vnitřní závit Vnitřní závit:M5		

PQ3809



Tlakový senzor pro pneumatické aplikace

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

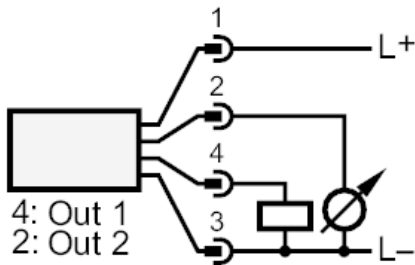
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; kPa; psi; inHg	

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení	
konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno	



Připojení



OUT1	Spínací výstup
	IO-Link
OUT2	Analogový výstup