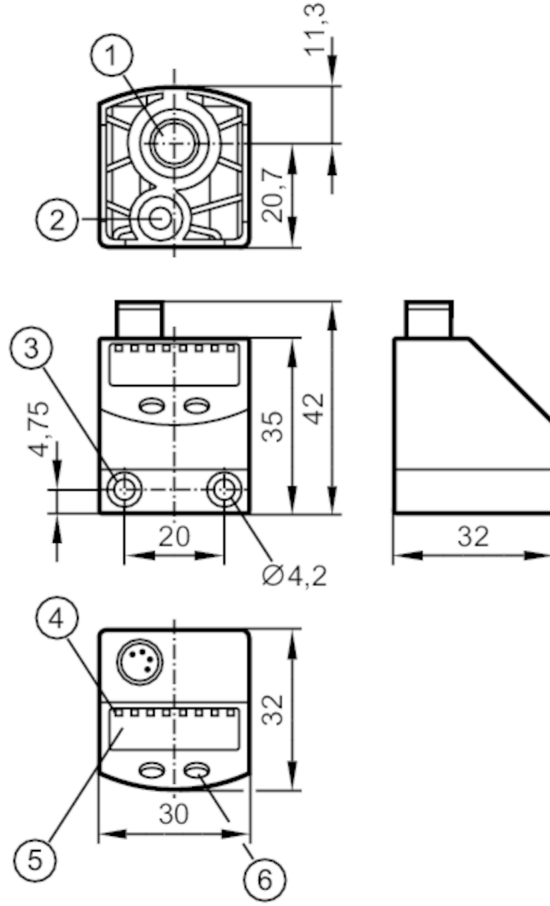


Pnömatikler için basınç sensörü

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



- 1 ana basınç bağlantısı G 1/8 Sıkıştırma torku < 8 Nm dalma derinliği < 7,5 mm
- 2 yardımcı basınç bağlantısı M 5 Sıkıştırma torku < 2,5 Nm dalma derinliği < 7,5 mm
- 3 Sıkıştırma torku < 0,5 Nm
- 4 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 5 sayısal gösterge 4-haneli
- 6 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1				
Ölçme aralığı	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/8 iç diş iç diş:M5				

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar			
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için			
Şartlı kullanım için uygundur	istek üzerine diğer ortamlar			
Ortam sıcaklığı [°C]	0...60			
Patlama basıncı	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Min. patlama basıncı üzerinde notlar	ikinci bir basınç bağlantısında maks. aşırı basınç: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Dayanma basıncı	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Vakum dayanımı [mbar]	-1000			



Pnömatikler için basınç sensörü

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

Basınç tipi		bağıl basınç; Fark basıncı; vakum				
Elektriksel özellikleri						
Çalışma gerilimi	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV de)				
Akım tüketimi	[mA]	< 50				
Min. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Koruma sınıfı		III				
Ters polarite koruması		evet				
Aşırı gerilim koruması		evet; (< 40 V)				
Açılıştaki gecikme süresi	[s]	0,5				
Dahili hata izleme (Watchdog)		evet				
Girişler / Çıkışlar						
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1				
Çıkışlar						
Toplam çıkış sayısı		2				
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)				
Elektriksel yapı		PNP				
Dijital çıkışların sayısı		1				
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)				
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2				
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	100				
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	< 100				
Analog çıkışların sayısı		1				
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20				
Maks. Yük	[Ω]	500				
Kısa devre koruması		evet				
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama				
Ölçüm / ayar aralığı						
Ölçme aralığı		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Anahtar açma noktası SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Anahtar kapama noktası rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
Ayar adımları		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Doğruluk / sapma						
Anahtarlama noktasının doğruluğu	[aralığın % si]	< ± 0,5				
Tekrarlanabilirlik	[aralığın % si]	< ± 0,1; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K)				
Karakteristik sapma	[aralığın % si]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = En iyi düz çizgi (Minimum ayar); LS = limit değer ayarı)				
Histerezis sapma	[aralığın % si]	< ± 0,25				
Uzun zaman kararlılık	[aralığın % si]	< ± 0,05; (6 ayda bir)				
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası		0,2; (0...60 °C)				



Pnömatikler için basınç sensörü

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

[10 K başına sapma aralığının % si]	
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	0,2; (0...60 °C)
Tepki süresi	
Cevap verme zamanı [ms]	< 6
Ayarlanabilir zaman gecikmesi dS, dr [s]	0; 0,002...5
Analog çıkış anlık cevap zamanı [ms]	6
Yazılım / Programlama	
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; Analog çıkış; IO-Link; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; Gösterge ünitesi
Arabirimler	
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9 FDIS
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	2
Min. işlem döngü süresi [ms]	2,3
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
	DeviceID 366
Çalışma Koşulları	
Çalışma sıcaklığı [°C]	0...70
Depolama sıcaklığı [°C]	-25...85
Koruma	IP 65
Testler / Onaylar	
EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6
MTTF [yıl]	437
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar
Mekanik özellikleri	
Ağırlık [g]	87
Malzemeler	PBT; FKM; Polyester
Malzeme (ıslak parçalar)	Pirinç; FKM; Silisyum; PBT
Min. basınç dalgalanması	50 Milyon
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/8 iç diş iç diş:M5

PQ3809



Pnömatikler için basınç sensörü

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

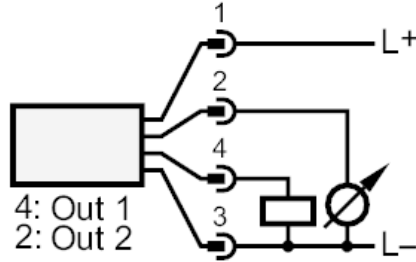
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	4 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi	bar; kPa; psi; inHg	

Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı	
Soketli: 1 x M8; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı	



Bağlantı



OUT1	Anahtarlama çıkışı
OUT2	IO-Link
	Analog çıkış