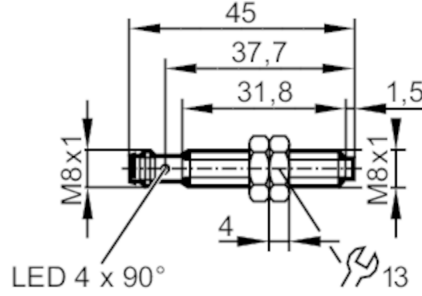


İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	normalde açık
Algılama mesafesi [mm]	3
Gövde	Dış yapısı
Boyutlar [mm]	M8 x 1 / L = 45

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar; Arttırılmış algılama mesafesi; Tamamen metal gövde
Uygulama	Makine parçaları, soğutucu ve yağlarda kullanım için
Dayanma basıncı [bar]	50
Basınç değerlendirme notu	algılama yüzeyi

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 20
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet

Çıkışlar

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	normalde açık
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	250
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Algılama mesafesi [mm]	3
Gerçek algılama mesafesi (Sr) [mm]	3 ± 10 %
Çalışma aralığı [mm]	0...2,43
Arttırılmış algılama mesafesi	evet



İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Doğruluk / sapma		
Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,9 / Pirinç: 0,4 / Alüminyum: 0,4 / Bakır: 0,3	
Histeresis [Sr nin % si]	3...15	
Anahtarlama noktasında kayma [Sr nin % si]	-10...10	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-40...85	
Koruma	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (ifm soketi uygun şekilde vidalanmış olarak)	
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
	EN 55011	Sınıf B
Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / frekans başına 50 çevrim; 3 ekseninde dakikada 1 oktav
Şok dayanımı	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe
Sürekli şok dayanımı	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 4000 darbe
Hızlı sıcaklık değişimleri	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85°C; t1 = 30 dk; t2 = < 10 s; 50 döngü
Tuz püskürtme testi	EN 60068-2-52 Kb	şiddet seviyesi 5 (4 test döngüsü)
MTTF [yıl]	1261	
Gömülü yazılım dahildir	evet	
UL onayı	Ta	-25...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current
	UL onay numarası	A017
	Dosya numarası UL	E174191
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	15,7	
Gövde	Dış yapısı	
Montaj	yarı çıkık (quasi flush)	
Boyutlar [mm]	M8 x 1 / L = 45	
Dış tasarımı	M8 x 1	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); LED pencere: PPSU; montaj somunu: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)	
Sıkıştırma torku [Nm]	5	
Tamamen metal gövde	evet	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	4 x 90° LED, sarı
Aksesuarlar		
Parçalar	montaj somunu: 2	
Açıklamalar		
Paket miktarı	1 adet	

İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Elektriksel bağlantı - fiş

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



Bağlantı



Şemalar ve grafikler

