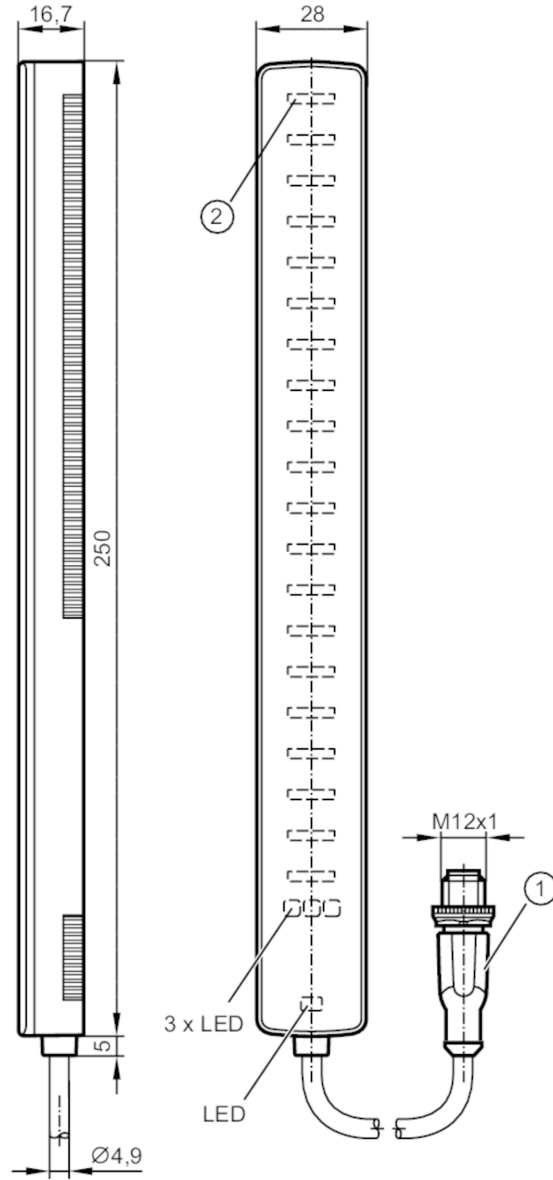


KQ1001



Sürekli seviye sensörü

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 Konektör
2 LED bar grafiği



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Boyutlar [mm]	250 x 28 x 16,7

Uygulama

Uygulama	Metal ve iletken olmayan yüzeylerin arkasından sürekli seviye ölçümü
Ortam	kuru dökme malzeme; sulu çözeltiler; Yağ
Kullanılamaz	çok yapışkan ortam



Sürekli seviye sensörü

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Akım tüketimi	[mA]	< 50
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi maks.	[ms]	1300
Ölçme ilkesi		kapasitif
Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı		Dijital çıkışların sayısı: 3
Çıkışlar		
Elektriksel yapı		PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Dijital çıkışların sayısı		3
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	200
Maks. direnç anahtarlama çıkışı	[Ω]	8
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet
İzleme aralığı		
Ölçme aralığı	[mm]	< 200
Ölçüm / ayar aralığı		
Algılama mesafesi	[mm]	228
Anahtar açma noktası SP	[%]	5...95
Anahtar kapama noktası rP	[%]	4...94
Ayar adımları	[%]	1
Doğruluk / sapma		
Tekrarlanabilirlik	[son değer % si]	2
Offset sapma	[son değer % si]	4
Çözünürlük	[son değer % si]	1
Lineer sapma	[son değer % si]	1
Tepki süresi		
Cevap süresi	[ms]	1300
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		sönümleme; histerezis / pencere fonksiyonu; hata göstergesi; Teşhis fonksiyonu; Hassasiyet; dahili sıcaklık; ölçme aralığının sınırlandırılması; Ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi; sıfır-noktası kalibrasyon; kurulum yönü; LEDler devre dışı bırakılabilir
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu		1.1
SDCI standart		IEC 61131-9
Profil		Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile
SIO-Mod		evet



Sürekli seviye sensörü

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Gerekli ana bağlantı noktası türü	A										
İşlem verileri analog	1										
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	3										
Min. işlem döngü süresi [ms]	9,6										
IO-Link proses verisi (döngüsel)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>işlem değeri</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Kullanılmayan</td><td>8</td></tr> <tr> <td>cihaz durumu</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>3</td></tr> </table>	Fonksiyon	bit uzunluğu	işlem değeri	16	Kullanılmayan	8	cihaz durumu	4	ikili anahtarlama bilgisi	3
Fonksiyon	bit uzunluğu										
işlem değeri	16										
Kullanılmayan	8										
cihaz durumu	4										
ikili anahtarlama bilgisi	3										
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	kurulum yönü; sensör elemanlarının sınırlandırılması; Hassasiyet; minimum nesne tanıma eşiği; Arıza durumundaki davranış; hata gecikmesi; sönmüleme; LED modu; anahtarlama döngü sayacı; çalışma saati sayacı; anahtarlama çevrimi sayacı; min./maks. proses değeri; dahili sıcaklık; min./maks. dahili sıcaklık; teşhis verisi seviyesi										
Desteklenen DeviceIDler	<table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>924</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	default	924						
Çalışma şekli	DeviceID										
default	924										
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yüklemeler" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.										

Çalışma Koşulları

Uygulamalar	DIN EN 60654-1 uygulama sınıf B2
Çalışma sıcaklığı [°C]	-20...80
Depolama sıcaklığı [°C]	-25...85
Koruma	IP 65

Testler / Onaylar

EMC	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz</td><td>40 dBµV/m QP / 10 m Mesafe</td></tr> <tr> <td>230 - 1 GHz</td><td>47 dBµV/m QP / 10 m Mesafe</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-2</td><td>± 25 kV AD / ± 25 kV CD</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-3</td><td>80 MHz - / 1 GHz 10 V/m</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-4</td><td>± 2.5 kV / 5 kHz</td></tr> <tr> <td></td><td>± 2.5 kV / 100 kHz</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-6</td><td>10 V</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m Mesafe	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Mesafe	DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m	DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz		± 2.5 kV / 100 kHz	DIN EN 61000-4-6	10 V
DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m Mesafe														
230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Mesafe														
DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD														
DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m														
DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz														
	± 2.5 kV / 100 kHz														
DIN EN 61000-4-6	10 V														
Şok dayanımı	EN 60068-2-27 15 g 11 ms														
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)														
MTTF [yıl]	290,43														
UL onayı	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Güç kaynağı</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>UL onay numarası</td><td>D006</td></tr> <tr> <td>Dosya numarası UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current	UL onay numarası	D006	Dosya numarası UL	E174191				
Ta	-25...60 °C														
Enclosure type	Type 1														
Güç kaynağı	Limited Voltage/Current														
UL onay numarası	D006														
Dosya numarası UL	E174191														

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	377,5
Boyutlar [mm]	250 x 28 x 16,7
Malzemeler	PBT; PC;

Gösterge / Kontroller

Gösterge	<table> <tr> <td>Çalışma</td><td>1 x LED, yeşil</td></tr> <tr> <td>Anahtarlama durumu</td><td>3 x LED, sarı</td></tr> <tr> <td>Fonksiyon</td><td>20 x LED, yeşil</td></tr> </table>	Çalışma	1 x LED, yeşil	Anahtarlama durumu	3 x LED, sarı	Fonksiyon	20 x LED, yeşil
Çalışma	1 x LED, yeşil						
Anahtarlama durumu	3 x LED, sarı						
Fonksiyon	20 x LED, yeşil						

KQ1001



Sürekli seviye sensörü

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Aksesuarlar

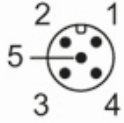
Parçalar	kendinden yapışkanlı folyo: 1 x 23 mm x 240 mm
Aksesuarlar (Opsiyonel)	Montaj adaptörü: 2, E12675
	Montaj adaptörü: 2, E12676
	Sabitleme bağı: 5, E10880
	kendinden yapışkanlı folyo: 10, E12677

Açıklamalar

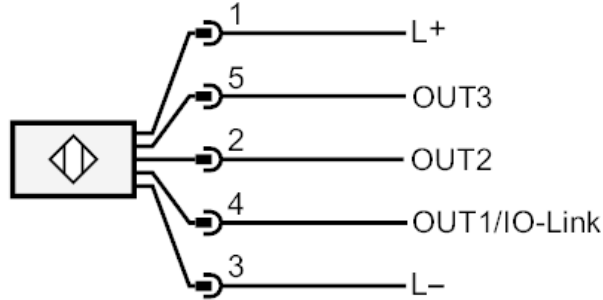
Açıklamalar	IO-Link, Sınıf B masterlarda kullanıldığında OUT2, OUT3 çıkışları anahtarlanmamış olmalıdır
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



Elektriksel bağlantı - fiş

Kablo: 0,1 m, PUR