

Mesafe sensörü

U1KM001



- 3 m'ye* kadar algılama mesafesi
- Birden fazla obje algılama
- Çok çeşitli objelerin güvenilir şekilde algılanması
- Minyatür tasarım

Bu ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Farklı malzemelerden yapılmış şeffaf, parlak ve koyu objeler güvenli bir şekilde algılanır. Bu nedenle özellikle varlık kontrolü, seviye denetimi veya mesafe ölçümü için uygundur. IO-Link üzerinden ölçülen değer okunabilir ve sensör uygulamaya optimum şekilde uyarlanabilir. Sensör cisimden yansımali sensör olarak kullanılabilir.

Ultrasonik veriler

Çalışma aralığı Reflektif sensör	50...3000 mm
Ayar aralığı	250...3000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	6 mm
Doğrusallık sapması	15 mm
Ultrasonik frekans aralığı	70...95 kHz
Anahtarlama histerezi	2 %

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	8 Hz
Tepki süresi	70 ms
Sıcaklık kayması	< 1 %
Sıcaklık aralığı	-30...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Senkronize çalışma modu	maks. 32 sensörler
Multipleks çalışma modu	maks. 16 sensör
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	IO-Link
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Aktif yüzey	Paslanmaz çelik, V4A (1.4404/316L)
Koruma sınıfı	IP62*
Bağlantı tipi	1 Fiş cihazı
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1417,85 a
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

PNP NO	●
IO-Link	●
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

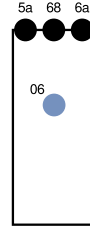
* Huni aşağı bakıyor

Tamamlayıcı ürünler

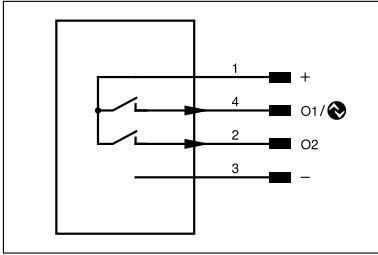
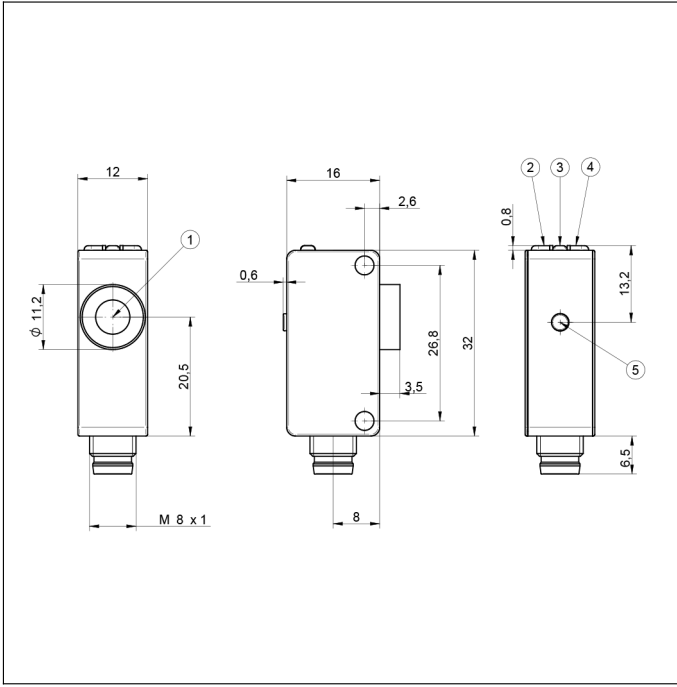
IO-Link Master
Yazılım

Kumanda panosu

A 23

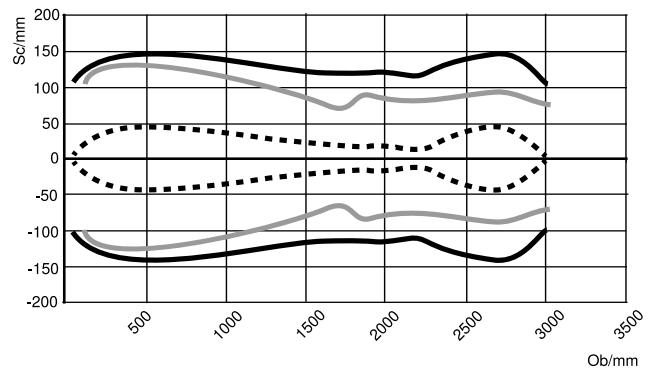


- 06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi O1
68 = Güç LED'i
6a = Anahtarlama durumu göstergesi O2



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 200 x 200 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
U1KM



Ob = Obje
Sc = Ses demeti genişliği

- Standart ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ortası)
- Dar ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ortası)
- Standart ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ön kenarı)