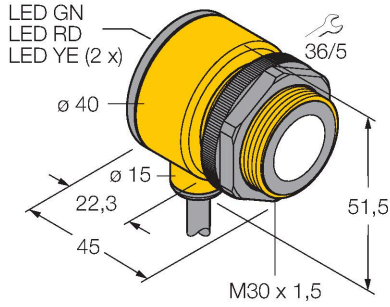


T30UXDA

Ultrasonik sensör – cisimden yansımali sensör Anahtarlama çıkışı ile



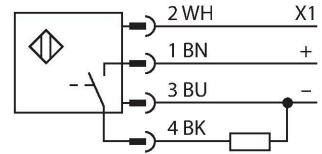
Teknik Veriler

Tip	T30UXDA
Tanıt. no.	3079993
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	100...1000 mm
Ultrasound frequency	224 kHz
Tekrarlanabilirlik	$\leq \pm 0.5$ mm
Sıcaklık sapması	≤ 0.02 son değerin %'si/K
Edge lengths of the nominal actuator	100 mm
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_b	10...30 VDC
Tipik yanıt süresi	< 45 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 500 msn
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 10 Hz
Histerezis	≤ 2 mm
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	Eksiksiz
Kablo kopma koruması	evet
Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, T30U
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	$\varnothing 40 \times 45$ mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam

Özellikler

- Kompakt tasarım
- Kablo, 4 pimli, 2 m
- Kontak çıkışı, PNP/NPN ayarlanabilir
- NA/NK ayarlanabilir
- Entegre sıcaklık dengeleme
- Düşme veya kontrol hattıyla ayarlanabilen anahtarlama aralığı
- Kör nokta: 10 cm
- Mesafe: 100 cm

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Ultrasonik sensörler, ultrasonik dalgalar ile çok sayıda nesneyi temassız ve aşınmasız şekilde algılayabilmektedirler. Nesnenin saydam veya mat oluşundan, metal olması veya olmamasından, sıvı, katı veya toz halinde olmasından bağımsızdır. Hatta, püskürtme, toz veya yağmur gibi çevresel koşullar bile işlevlerini etkilememektedir.

