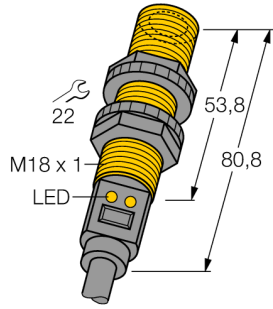


Ultrasonik sensör cisimden yansımali sensör Analog çıkış ile S18UIA W/30



Tip	S18UIA W/30
Tanıt. no.	3002704

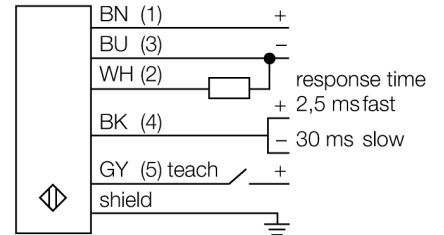
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	30...300 mm
Ultrasound frequency	300 kHz
Tekrarlanabilirlik	$\leq \pm 0.25$ mm
Sıcaklık sapması	± 0.3 tam ölçek %'sitem ölçek %'si
Edge lengths of the nominal actuator	50 mm

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Yük akımı yok I_0	≤ 100 mA
Yük direnci	$\leq 1000 \Omega$
Tipik yanıt süresi	< 2.5 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 300 msn
Akım çıkışı	4...20 mA
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	Eksiksiz
Kablo kopma koruması	evet

Mekanik veriler	
Tasarım	Boru, S18U
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	$\varnothing 18 \times 80.8$ mm
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/polikarbonat
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Ortam sıcaklığı	-20...+60 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	LED
Anahtarlama durumu	LED
Object detected	LED, Green

- Kompakt tasarım
- Kablo, 2 m
- Sıcaklık dengeleme
- Çok küçük kör nokta
- Ölçüm aralığı öğretme fonksiyonu ile ayarlanabilir
- Kör nokta: 3 cm
- Mesafe: 30 cm

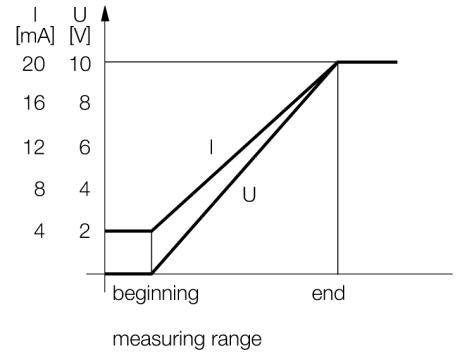
Kablo Bağlantı Şeması



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.

Testler/onaylar	
MTTF	53 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Onaylar	CE, cURus



Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMB18A	3033200	Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18FM	3079421	montaj braketi, siyah, M22 x 1,5 mm, erkek diş, dişi diş M18 x 1, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18SF	3052519	Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir	

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
UWG18-6.4	3076952	Ultrasonic focussing-adapter for QS18U and S18U, internal diameter 6.4 mm	
UWG18-5.0	3077342	Ultrasonic focussing-adapter for QS18U and S18U, internal diameter 5.0 mm	