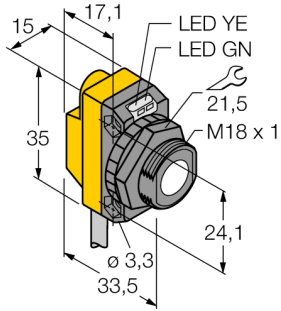


Ultrasonik sensör cisimden yansımali sensör Anahtarlama çıkışı ile QS18UPAE W/30



Tip	QS18UPAE W/30
Tanıt. no.	3074233

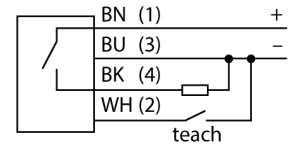
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	50...500 mm
Ultrasound frequency	300 kHz
Tekrarlanabilirlik	$\leq \pm 0.7$ mm
Edge lengths of the nominal actuator	50 mm

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	12...30 VDC
Yük akımı yok I_b	≤ 25 mA
Tipik yanıt süresi	< 15 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 300 msn
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	≤ 33 Hz
Histerezis	≤ 1.4 mm
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	Eksiksiz
Kablo kopma koruması	evet

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli dikdörtgen model, QS18U
Radyasyon yönü	düz
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 9 m, PVC
Ortam sıcaklığı	-20...+60 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+85 °C
IP Derecesi	IP68
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Object detected	LED, Green

- Çalışma gerilimi 12...30 VDC
- Kompakt tasarım
- Kablo, 2 m
- Öğretme bağlantısı ile anahtarlama aralığı ayarlanabilir
- Işığı geri yansıtma moduna ayarlanabilir
- Kör nokta: 5 cm
- Mesafe: 50 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

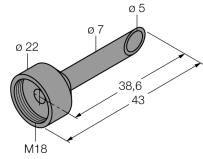
Onaylar

CE

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
SMB18A	3033200	Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18SF	3052519	Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir	
SMB18AFAM10	3012558	Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, dış uzunluğu 18 mm	
SMB18A	3470200	Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18FA	3074004	Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, 18 mm diş için	
SMB18FM	3079421	montaj braketi, siyah, M22 x 1,5 mm, erkek diş, dişi diş M18 x 1, 18 mm dişli sensörler için	
SMB18UR	3052517	Montaj braketi, duvara montaj için, paslanmaz çelik 300, 2 parçalı, döndürülebilir, 18 mm delik, vida takımı dahil	

Function accessories

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