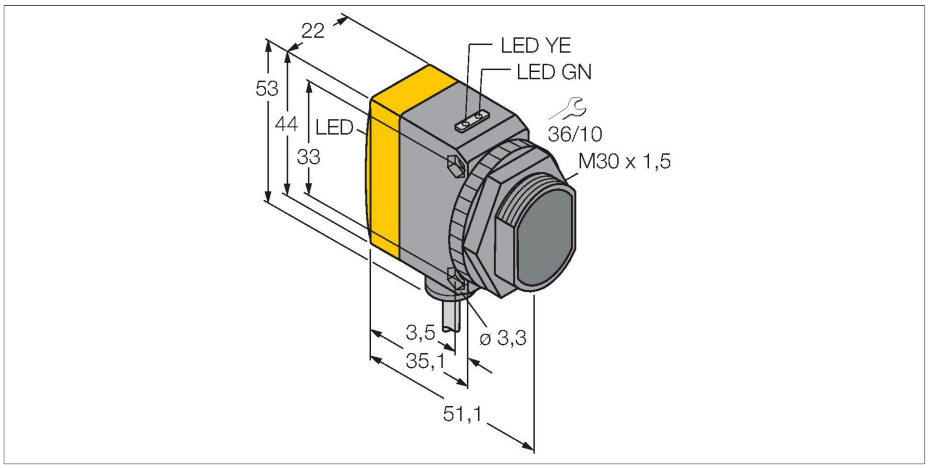
# QS30EXSH2O
# Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici)
# For Water Detection



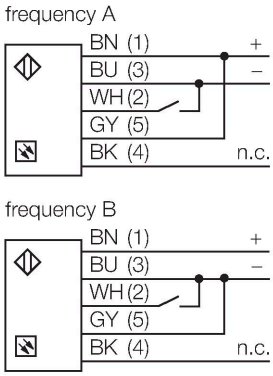
## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Tip | QS30EXSH2O |
| Tanıt. no. | 3083298 |
| **Optik veriler** | |
| İşlev | Karşılıklı mod sensörü |
| Çalışma modu | Verici |
| Işık tipi | IR |
| Dalga boyu | 1450 nm |
| Mesafe | 0…8000 mm |
| **Elektrik verileri** | |
| Çalışma voltajı | 10…30 VDC |
| Kaçak dalgalanma | < 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 80 mA |
| Kısa devre koruması | evet |
| Ters kutup koruması | evet |
| Hazırlık gecikmesi | ≤ 100 msn |
| Tipik yanıt süresi | < 10 msn |
| **Mekanik veriler** | |
| Tasarım | Dişli dikdörtgen model, QS30 |
| Boyutlar | Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm |
| Gövde malzemesi | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens | plastik, Akrilik |
| Elektriksel bağlantı | Kablolar, 2 m, PVC |
| Çekirdek sayısı | 4 |
| Çekirdek kesiti | 0.5 $mm^2$ |
| Ortam sıcaklığı | -20…+60 °C |
| IP Derecesi | IP67 |

## Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Seçilebilir çalışma sıcaklığı frekansı, ses karışmasına karşı koruma
- Verici LED'i, anahtarlanabilir
- Çalışma gerilimi: 10…30 VDC

## Kablo bağlantı şeması




## İşlevsel prensip

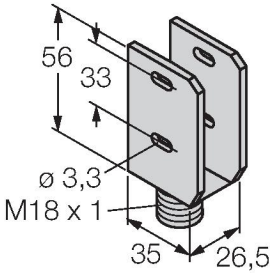
Karşı modu sensör, bir verici ve bir alıcı bir araya getirir. Verici, 1450 nm'lik bir dalga boyu ile yakın IR aralığında ışık yayar ve bu, suyun soğurum kenarlarından birine yakındır. Ortaya çıkan yüksek kontrast oranı, su veya şeffaf ortamın aksine olacak şekilde ortam içeren su için özellikle yüksek bir hassasiyete yol açar.

## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| Özel özellikler | Kapsüllü<br>Su algılama |
| Güç-açık göstergesi | LED, yeşil |
| Error indication | LED, yeşil |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED |
| **Testler/onaylar** | |
| Onaylar | CE |

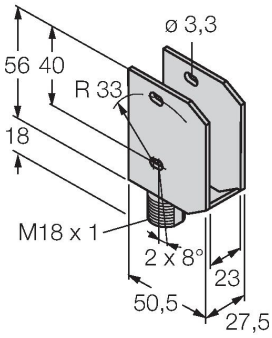
## Aksesuarlar

**SMBQS30Y** 3002811



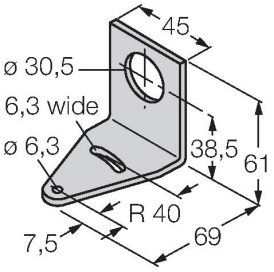

Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, QS30 serisi için

**SMBQS30YL** 3072741



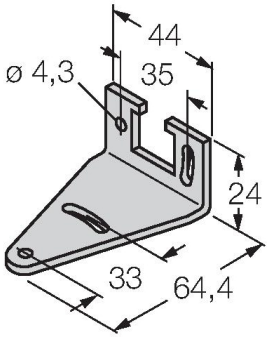

Güvenlik camı paneli bulunan koruyucu gövde, paslanmaz çelik, QS30 serisi için

**SMB30A** 3032723



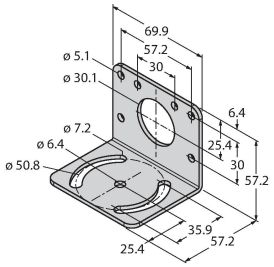

Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için

**SMBQS30L** 3002809



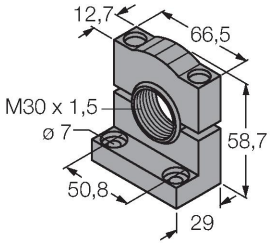

Montaj braketi, paslanmaz çelik, QS30 serisi için

**SMB30MM** 3027162




Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için, hassas hizalama için geniş delikler

**SMB30SC** 3052521




Montaj braketi, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir