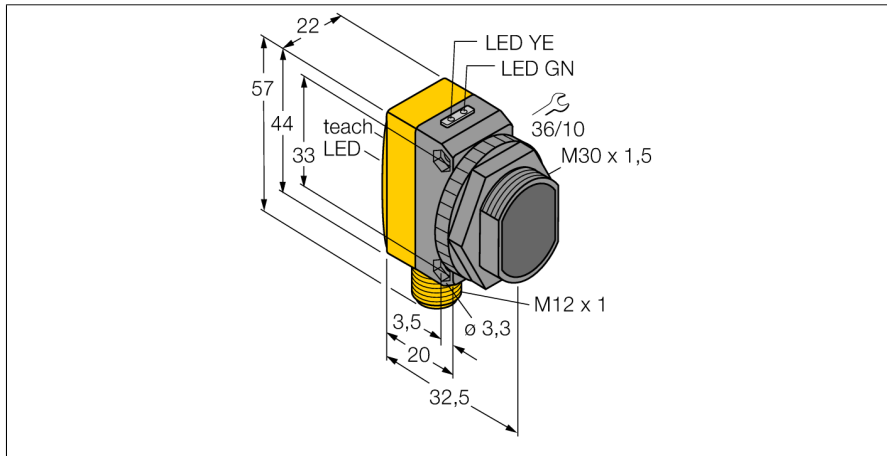


**czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki  
QS30LLPQ**



- 5-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Kompaktowe wykonanie
- Kształt prostokątny
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- W zestawie lusterko BRT-36X40BM
- W zestawie samoprzylepna taśma refleksyjna BRT-THVG-2X2
- Wzmocnienie, maks. ustawienia dla dużego zakresu
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

<b>Typ</b>	QS30LLPQ
Nr kat.	3002994

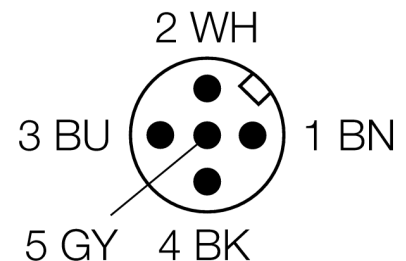
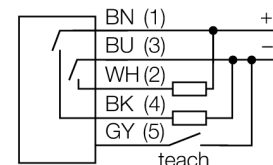
<b>Tryb pracy</b>	Laserowy czujnik refleksyjny (triangulacyjny) z polaryzacją wiązki
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	Δ 1
Średnica wiązki	3 mm
Max zakres wykrywania	200...18000 mm
Temperatura pracy	-10...+50 °C

<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 1000 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 1 s

<b>Wykonanie</b>	prostokątna, QS30
Wymiary	35 x 22 x 57 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS, żółta
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Stopień ochrony	IP67
MTTF	28lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
Wskazanie błędu	LED zielony flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED czerwony miganie

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in the same compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device.

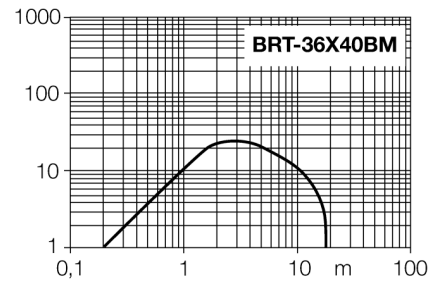
**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance

czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki  
QS30LLPQ

**TURCK**

Industrial  
Automation

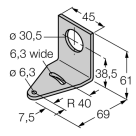
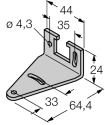
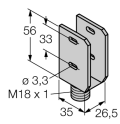
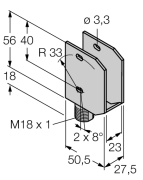


**czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki  
QS30LLPQ**

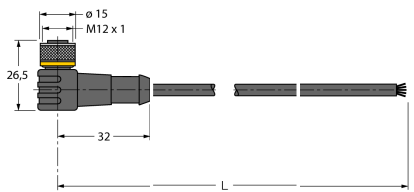
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm	
SMBQS30L	3002809	Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series	
SMBQS30Y	3002811	Protective housing, stainless steel, for QS30 series	
SMBQS30YL	3072741	Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series	

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 5-pi-nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

czujnik fotoelektryczny  
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki  
QS30LLPQ

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**Akcesoria - funkcja**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BRT-TVHG-2X2	3057260	Prostokątna folia samoprzylepna, współ. refleksyjności 0,8, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, 4 arkusze	