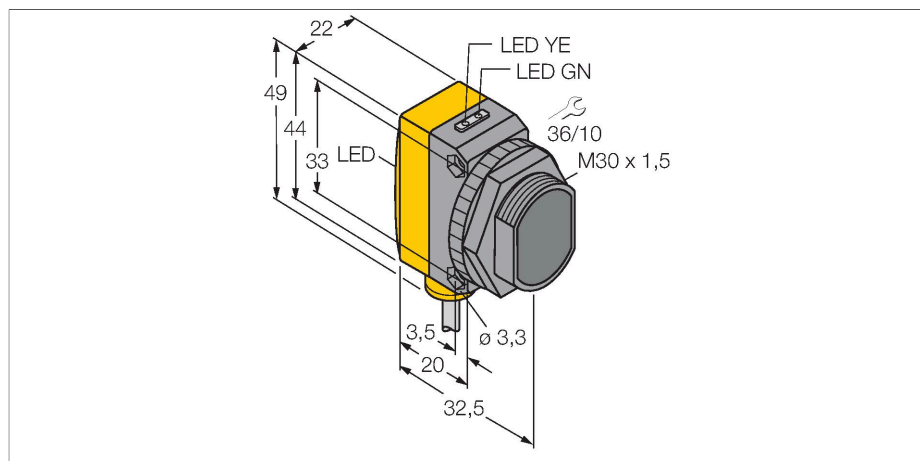


QS30FF400QPMA16

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



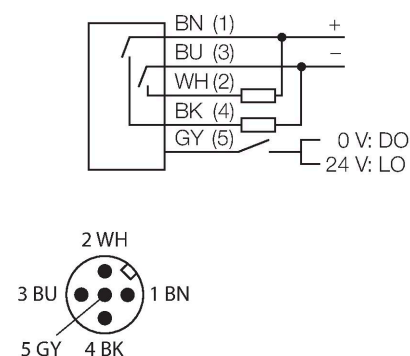
Dane techniczne

Typ	QS30FF400QPMA16
Nr kat.	3073090
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, nieregulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	680 nm
Zasięg	0...400 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS30
Wymiary	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic

Cechy charakterystyczne

- Przewód PUR 150 mm z 5-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



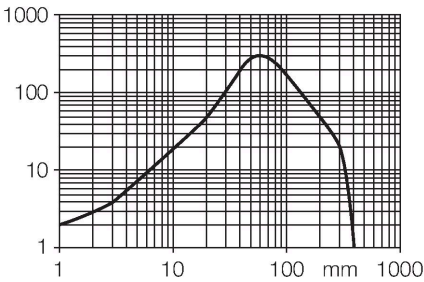
Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta
Testy/aprobaty	
MTTF	177 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE



Akcesoria

SMB30A

3032723

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

SMBQS30L

3002809

Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series

SMB30MM

3027162

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania

SMB30SC

3052521

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

Akcesoria

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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

