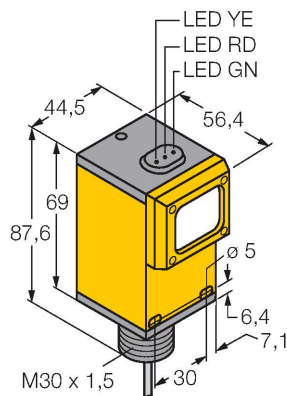


Q45BB6LLP

Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki



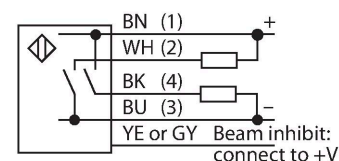
Dane techniczne

Typ	Q45BB6LLP
Nr kat.	3039551
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Spolaryzowane
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	▲ 2
Średnica wiązki	2,5 (eliptyczna) mm
Zasięg	150...40000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 250 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 50 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr

Cechy charakterystyczne

- Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
- Laser klasy 2
- W zestawie lusterko BRT-2x2
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



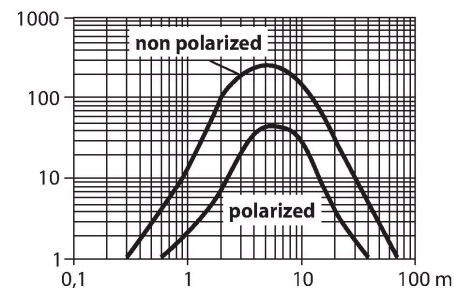
Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single 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. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

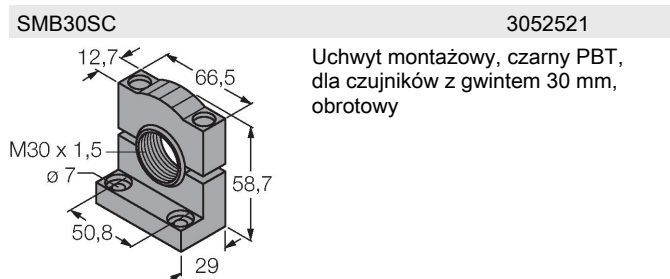
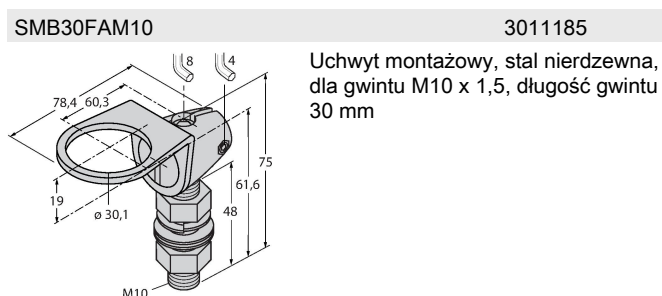
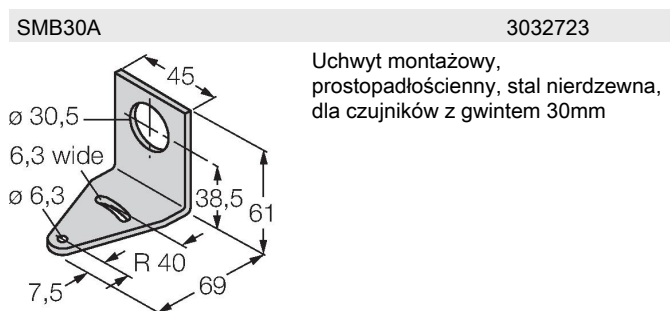
Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q45
Wymiary	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	akryl, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-10...+40 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućcie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskaźnik błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony
Testy/aprobata	
MTTF	20 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, ETL

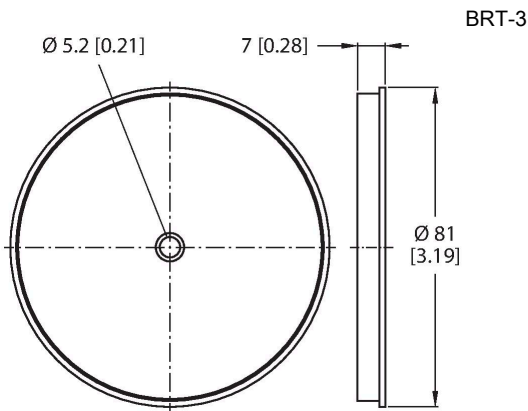
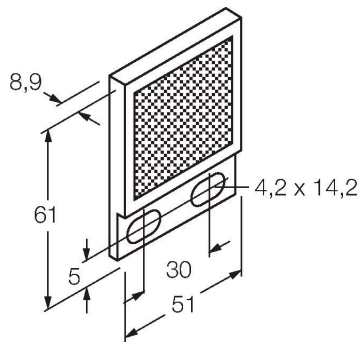


Akcesoria



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-2X2	3040071	Rectangular reflector, reflection coefficient 1.8, material acrylic, ambient temperature max. 50 °C



3016164	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20...+60°C
---------	---