

Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki czujnik miniaturowy VS3AN5XLPQ5

Typ	VS3AN5XLPQ5
Nr kat.	3070075

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Polaryzacja (współosiowa)
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	680 nm
Zasięg	0...250 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_B
Prąd znamionowy DC I_B	≤ 50 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 25 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, zadziałanie „jasno”, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 150 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms

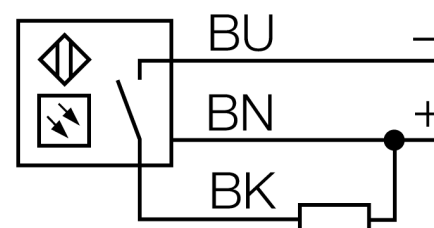
Wykonanie	Prostopadłościenny
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	szkło, Szkło
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Stopień ochrony	IP67

Wskaźnik wzmocnienia	LED
----------------------	-----

Testy/aprobata	
----------------	--

- Optyka koncentryczna, brak stref martwych
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, zadziałanie „jasno”

Schemat podłączenia

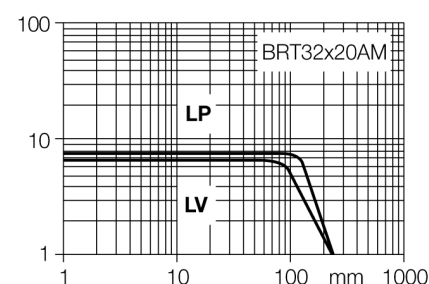


Zasada działania

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. Devices with polarisation filter should be used for detection of shiny targets.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BRT-32X20AM	3058982	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.2, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, mikroprizmy	