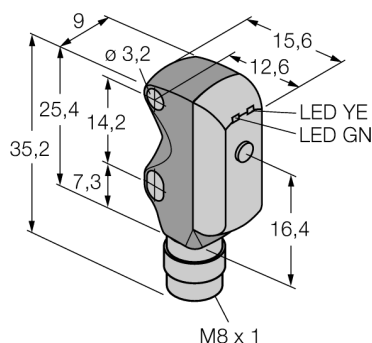


Optický senzor

Reflexní závora s polarizačním filtrem

miniaturní senzor

VS3RN5XLPQ5



Typ	VS3RN5XLPQ5
ID č.	3070887

Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	polarizované (koaxiální)
odrazka součástí dodávky	ne
Barva světla	červená polarizovaná
Vlnová délka	680 nm
Rozsah	0...250 mm

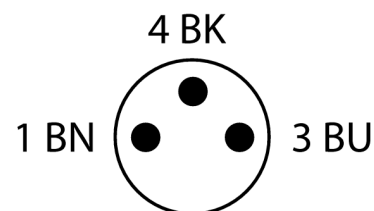
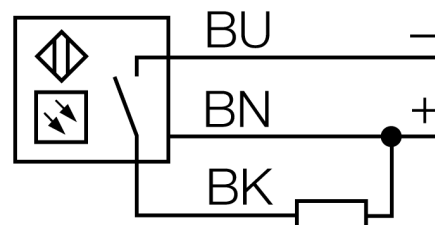
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 50 mA
Proud naprázdno I_o	≤ 25 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání tmou, NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 150 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, VS3
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	sklo, sklo
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +55 °C
Stupeň krytí	IP67

Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED

- zástrčka M8 x 1, 3pinová
- koaxiální optika odstraňuje mrvé zóny
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- NPN spínací výstup, spínání tmou

Schéma zapojení

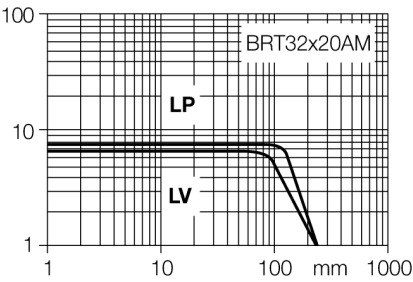


Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8... 30 VDC d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Pro detekci lesklých objektů by měl být senzor vybaven polarizačním filtrem.

Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBVS3S	3062618	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3	
SMBVS3T	3062617	Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BRT-32X20AM	3058982	Pravouhlá odrazka, reflexní faktor 1.2, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C, geometrie Micro-Prisma.	