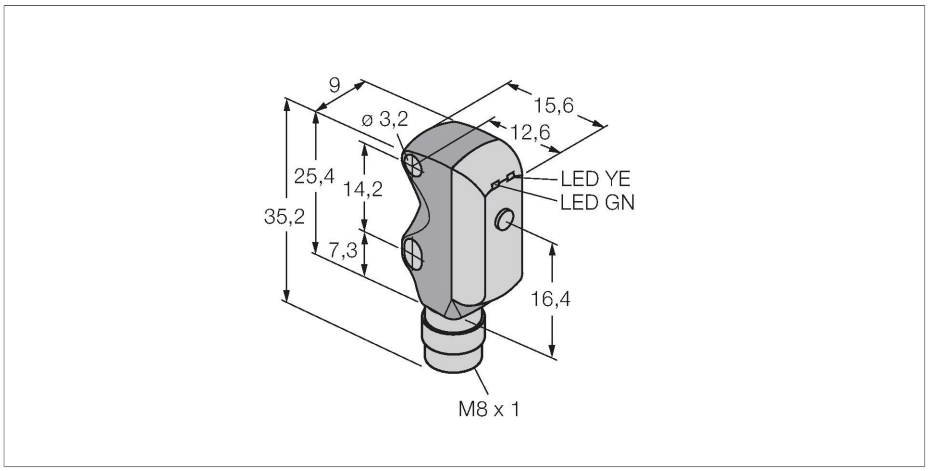
VS3RN5XLVQ
Optosenzor – reflexní závory miniaturní senzor



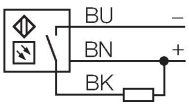
Technické údaje

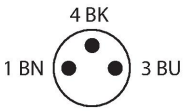
Typ	VS3RN5XLVQ
ID č.	3063714
Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	nepolarizované
odrazka součástí dodávky	ne
Barva světla	červená
Vlnová délka	680 nm
Rozsah	0…250 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10…30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 50 mA
Proud naprázdno	≤ 25 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
Rozměry	16.6 x 9 x 25.4 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát

Vlastnosti

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

Schéma zapojení





Funkční princip

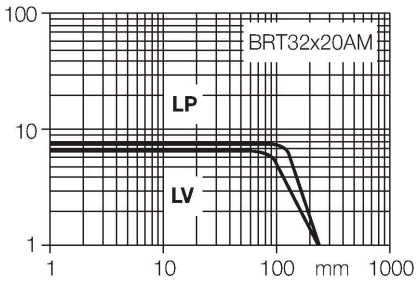
U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8… 30 VDC d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Pro detekci lesklých objektů by měl být senzor vybaven polarizačním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

Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

VS3RN5XLVQ | 19-01-2022 22-14 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

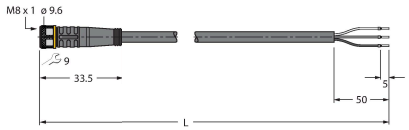
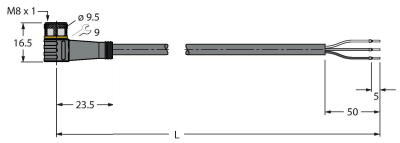
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	3
Okolní teplota	-20… +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE



Příslušenství

SMBVS3S	3062618	SMBVS3T	3062617
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3		Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3	

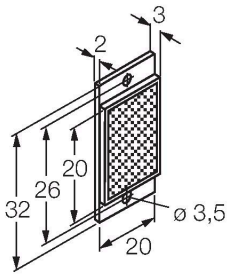
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	PKW3M-2/TEL	6625064	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

VS3RN5XLVQ | 19-01-2022 22-14 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BRT-32X20AM	3058982	Pravoúhlá odrazka, reflexní faktor 1.2, akrylát, pro teploty -20 … +60 °C, geometrie Micro-Prisma.



VS3RN5XLVQ | 19-01-2022 22-14 | Změna údajů vyhrazena