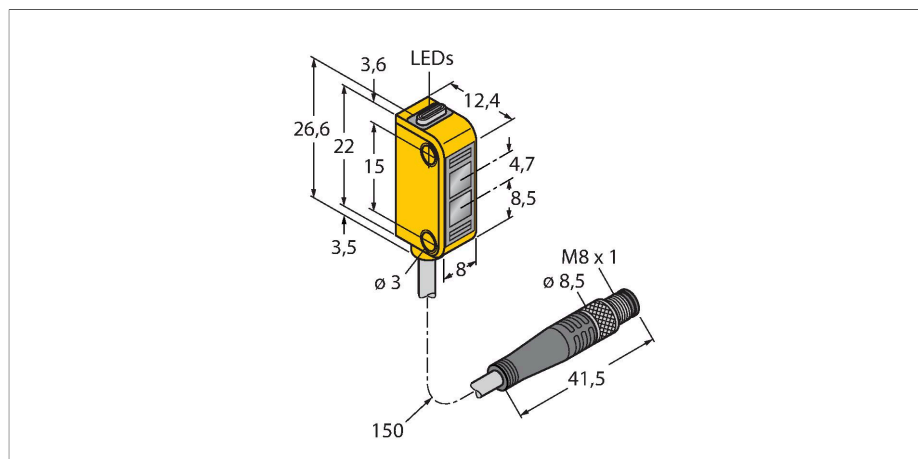


Q12AB6RQ

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač) miniaturní senzor



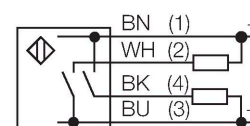
Technické údaje

Typ	Q12AB6RQ
ID č.	3072135
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Vlnová délka	640 nm
Rozsah	0...2000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 50 mA
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání světlem, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 450 Hz
Doba ustálení	≤ 120 ms
Reakční čas typicky	< 1.3 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q12
Rozměry	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, Polycarbonate
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4

Vlastnosti

- PVC kabel 150 mm s 4pinovým konektorem M8 x 1
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- napájecí napětí: 10...30VDC
- bipolární spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení



Funkční princip

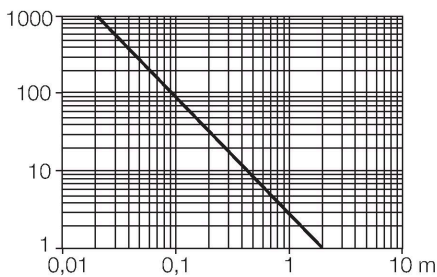
Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světlo a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

Akční rádius

Technické údaje

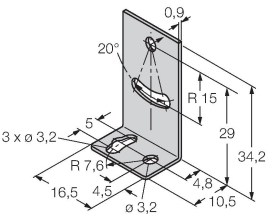
Průřez žíly	0.34 mm ²
Okolní teplota	-20... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	139 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



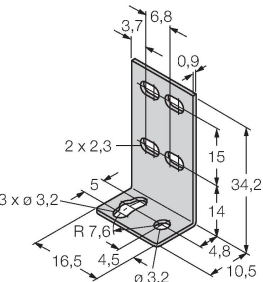
Příslušenství

SMBQ12A 3074341



Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12

SMBQ12T 3073722



Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro optosenzory Q12

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	PKG4M-2/TEL	6625061	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz