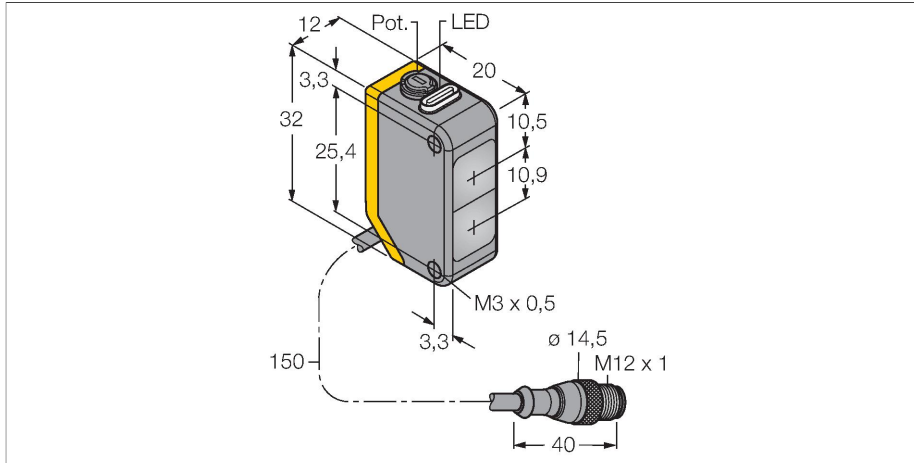


Q20NLVQ5

Optosenzor – reflexní závory



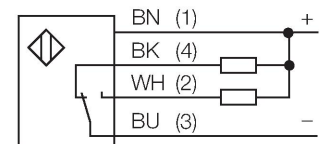
Technické údaje

Typ	Q20NLVQ5
ID č.	3078196
Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	nepolarizované
odrazka součástí dodávky	ne
Barva světla	červená
Vlnová délka	645 nm
Rozsah	30...6000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 18 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	přepínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 600 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.8 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Rozměry	20 x 12 x 32 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, Acrylic
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC

Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

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. Objekt je detekován, jakmile přeruší tento parsek. Reflexní závory mají výhody jednocestných závor, jako je dobrý kontrast a velkou funkční rezervu. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Nevýhodou jsou menší dosah a možnost rušení u lesklých předmětů, pokud nejsou použity přístroje s polarizačním filtrem.

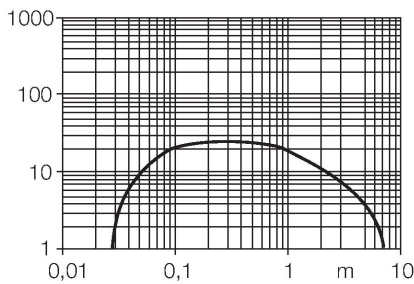
Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

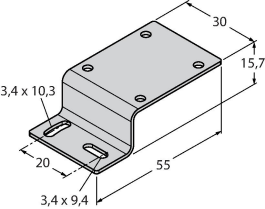
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +60 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

Akční rádius



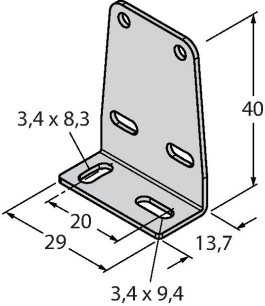
Příslušenství

SMBQ20H3079041



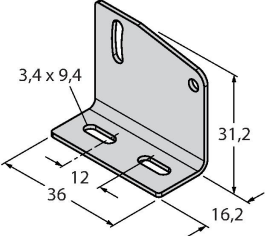
Montážní úchytka, nerez, horizontální montáž, pro typy Q20

SMBQ20L3079040



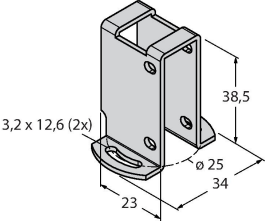
Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20

SMBQ20LV3079042



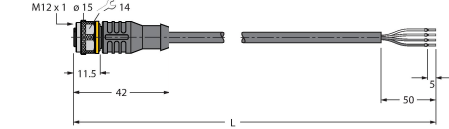
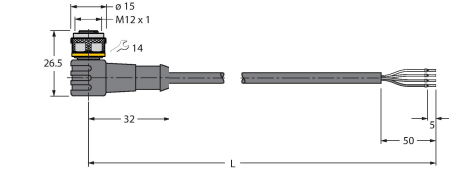
Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20

SMBQ20U3079043



Ochranné pouzdro, nerez, pro typy Q20

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BRT-84	3058979	Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C

