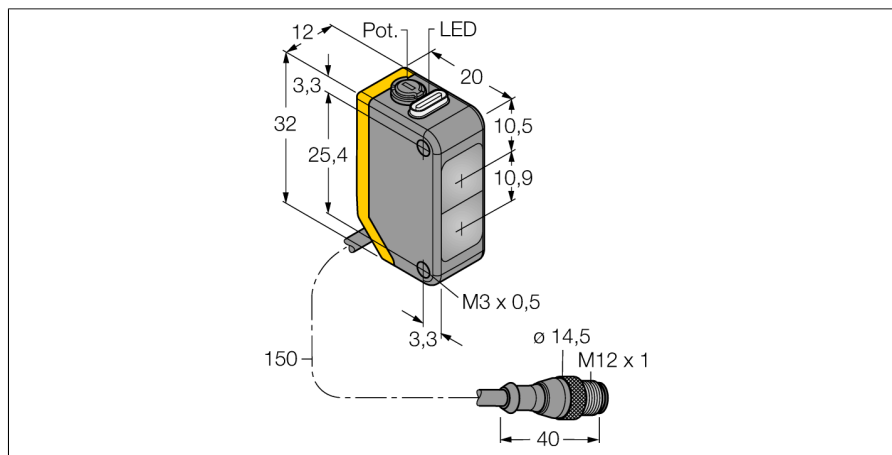


Optický senzor Reflexní závora Q20NLVQPMA



Typ	Q20NLVQPMA
ID č.	3078174

Optická data	
Funkce	reflexní závora
Druh provozu	nepolarizované
odrazka součástí dodávky	ne
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Rozsah	30...6000 mm

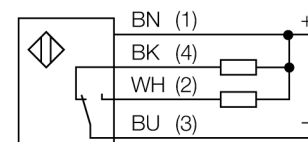
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_o	≤ 18 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	přepínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 600 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.8 ms
Možnost nastavení	potenciometr

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PUR
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

- 150mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- LED, viditelná ze všech stran
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

Schéma zapojení



Funkční princip

Retroreflexní závory mají vysílač a přijímač zabudované ve stejném pouzdře. Světelný paprsek z vysílače je nasměrován na odrazku, která vrací světlo zpět do přijímače. Objekt je detekován, když přeruší tento světelný paprsek. Retroreflexní závory se vyznačují některými výhodami jednocestných závor, jako je dobrý kontrast a vysoký funkční rezerva. Navíc je třeba nainstalovat a zapojit pouze jedno zařízení. Přístroje bez polarizačního filtru však mají menší dosah a jsou náchylnější k rušivým vlivům lesklých předmětů.

Křivka funkční rezervy

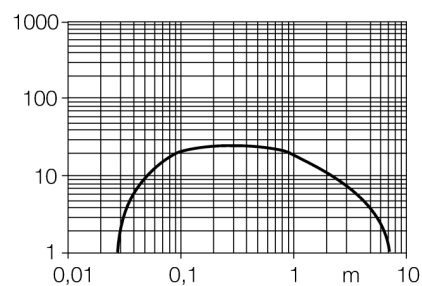
Funkční rezerva v závislosti na vzdálenosti

Akční rádius

Testy / certifikáty

Certifikáty

CE



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBQ20H	3079041	Montážní úchytka, nerez, horizontální montáž, pro typy Q20	
SMBQ20L	3079040	Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20	
SMBQ20LV	3079042	Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20	
SMBQ20U	3079043	Ochranné pouzdro, nerez, pro typy Q20	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BRT-84	3058979	Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C	