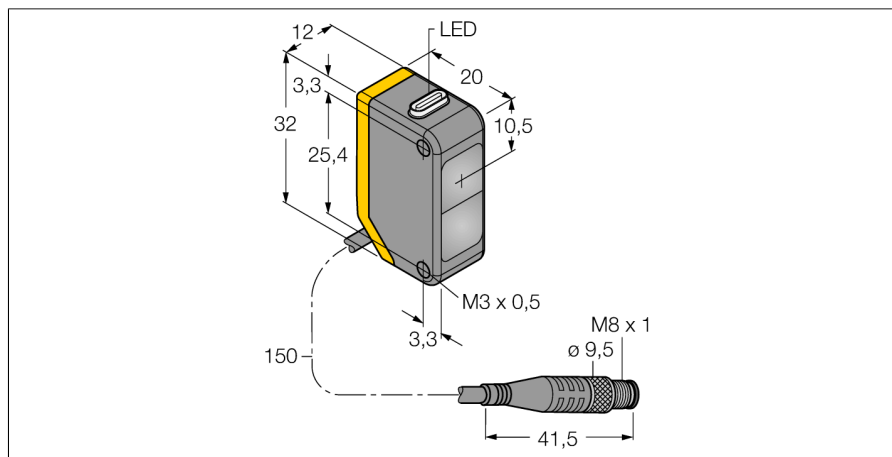


Optický senzor

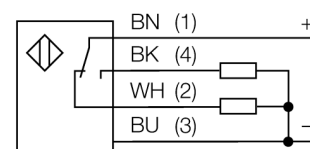
Jednocestná závora (přijímač)

Q20PRLQ



- 150mm PVC kabel s 4pinovým konektorem M8 x 1
- stupeň krytí IP67
- LED, viditelná ze všech stran
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

Schéma zapojení

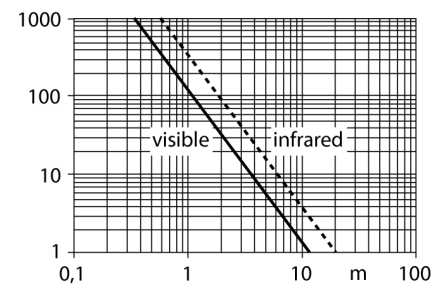


Funkční princip

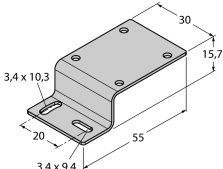
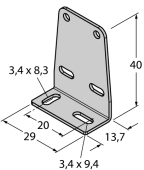
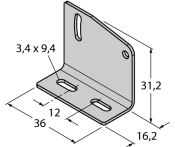
Jednocestná závora se skládá z vysílače a přijímače. Ty se montují tak, že světlo vyzařované z vysílače míří k přijímači. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Jednocestné závory jsou nejspolehlivější fotoelektrické senzory pro všechny aplikace, které vyžadují detekci neprůhledných objektů. Vysoký kontrast světla a tmy a velmi vysoký zisk jsou typické pro tento funkční režim a umožňují provoz na velké vzdálenosti a za obtížných podmínkách.

Akční rádius

Typ	Q20PRLQ
ID č.	3078282
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	0...20000 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_0	≤ 18 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	přepínací, PNP
Frekvence spínání	≤ 600 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, Acrylic
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
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



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	