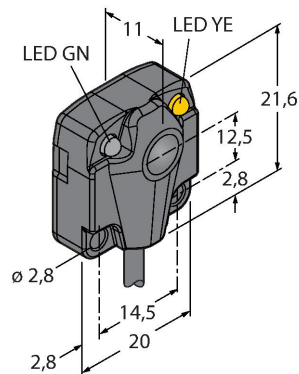


Q10AP6R

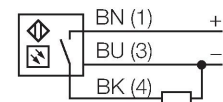
Optosenzor – jednocestná závora (přijímač) miniaturní senzor



Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- skleněná čočka
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- spínací PNP výstup, spínání světlem

Schéma zapojení



Technické údaje

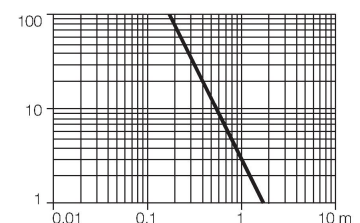
Typ	Q10AP6R
ID č.	3044752
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Rozsah	0...1800 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání světlem, PNP
Frekvence spínání	0.083 kHz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 8 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q10
Rozměry	21,6 x 20 x 10 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, černá
Čočka	sklo, Glass
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC

Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Prerušení 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 podmínkách.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Technické údaje

Počet žil	3
Průřez žíly	0.8 mm ²
Okolní teplota	-40... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, zelená
indikace alarmu	LED žlutá bliká
Testy / certifikáty	