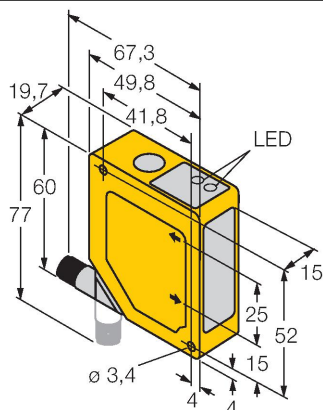


Q50BVNQ

Optosenzor – triangulační senzor se spínacím výstupem



Vlastnosti

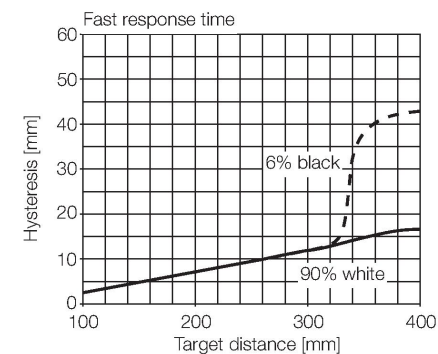
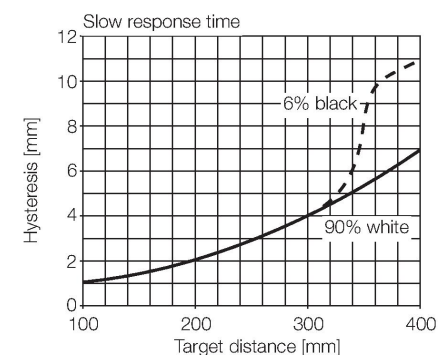
- zaclonění popředí a pozadí
- rozsah snímání 100...300 mm
- připojení konektorem M12x1, otočné o 90°
- napájecí napětí 12...30 VDC
- NPN spínací výstup
- odezva výstupu 64 ms

Funkční princip

Funkce senzorů Q50 je založena na optickém triangulačním principu. Vysílač a optika vytvářejí světelný paprsek, který je namířen na objekt. Světelný paprsek se odráží od objektu, část odraženého světla přitom dopadá na čočku přijímače a následně na PSD element (Position Sensitive Device). Vzdálenost objektu od vysílače odpovídá úhlu, pod kterým světlo dopadá na přijímací element. Tento úhel zase udává, kde odražené světlo dopadne na PSD přijímač. Mikroprocesor analyzuje a porovnává pozici objektu s nastavenými polohami a nastavuje analogový výstup na příslušnou hodnotu.

Technické údaje

Typ	Q50BVNQ
ID č.	3065280
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	triangulace
Barva světla	červená
Vlnová délka	685 nm
Rozsah	100...300 mm
odolnost vůči okolnímu světlost	10000 lux
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 70 mA
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 7 Hz
Doba ustálení	≤ 2 s
Doba ustálení	≤ 2000 ms
Reakční čas typicky	< 48 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q50
Rozměry	49.8 x 19.7 x 60 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS/polykarbonát
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-10... +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %
Stupeň krytí	IP67



Technické údaje

Indikace stavu výstupu

LED, žlutá

Testy / certifikáty