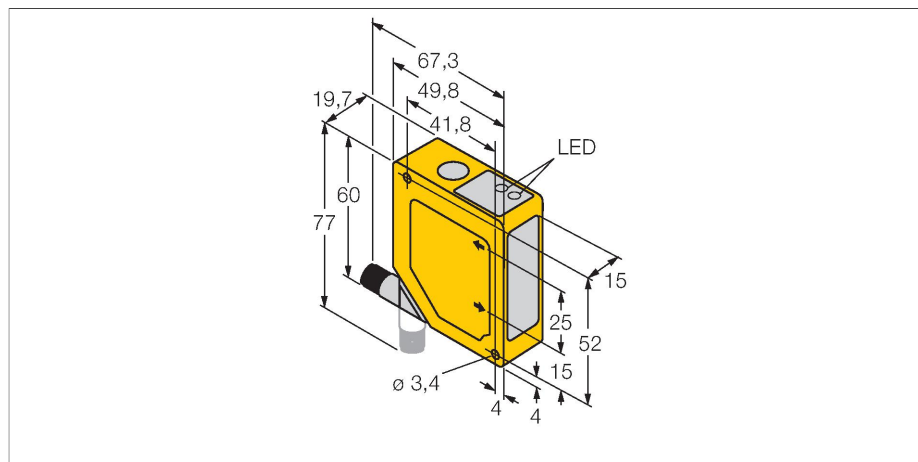


Q50BVPQPMA

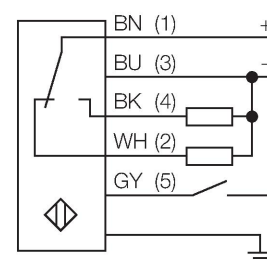
Optosenzor – triangulační senzor se spínacím výstupem



Vlastnosti

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

Schéma zapojení



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 čočky 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	Q50BVPQPMA
ID č.	3072683
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, nastavitelné
Barva světla	červená
Vlnová délka	685 nm
Rozsah	100...300 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 70 mA
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP
Frekvence spínání	≤ 7 Hz
Doba ustálení	≤ 2 s
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q50
Rozměry	49.8 x 19.7 x 60 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-10... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	

