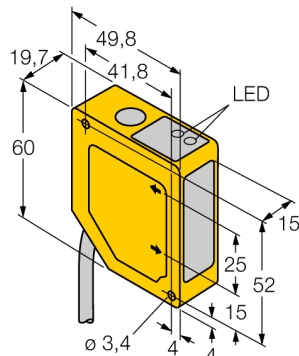


Optický senzor
triangulační senzor se spínacím výstupem
Q50BVN



- zacištění popředí a pozadí
- rozsah snímání 100...300 mm
- kabel 2 m
- 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 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.

Typ	Q50BVN
ID č.	3065279
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 U_b	12...30 VDC
Proud naprázdno I_b	≤ 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
Materiál pouzdra	plast, ABS/polykarbonát
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žíly	0.5 mm²
Okolní teplota	-10... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	

