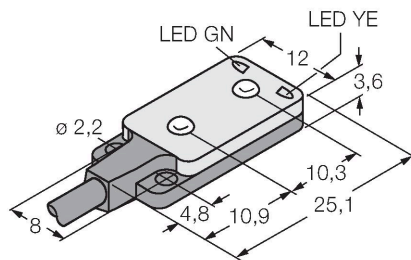


VS2RN5CV30

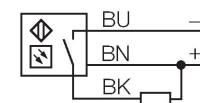
Optosenzor – snímače se zaostřením miniaturní senzor



Vlastnosti

- kabel 2 m, 3žilový
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- velmi ploché pouzdro
- NPN spínací výstup, spínání tmou

Schéma zapojení

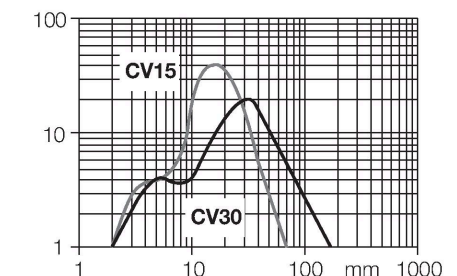


Funkční princip

Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvláště pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostrosti senzoru. Hloubka ostrosti je rozsah před a za ohniskem, v rámci kterého může být objekt rozlišen. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímače se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Technické údaje

Typ	VS2RN5CV30
ID č.	3061750
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Ohnisková vzdálenost	30 mm
Rozsah	30 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 50 mA
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, VS2
Rozměry	4.7 x 12 x 25.1 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, MABS
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC

Technické údaje

Počet žil	3
Průřez žíly	0.34 mm ²
Okolní teplota	-20... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED
indikace alarmu	LED žlutá bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

Příslušenství

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	