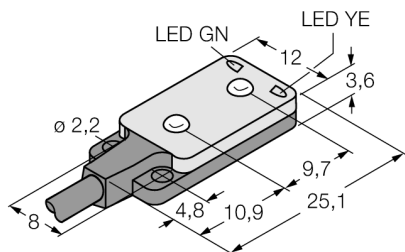
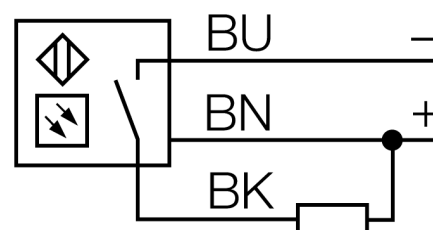


Optický senzor snímače se zaostřením miniaturní senzor VS2AN5CV15 W/30



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

Schéma zapojení

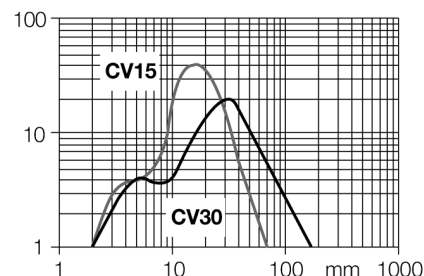


Funkční princip

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 obzvlášť 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



Typ	VS2AN5CV15 W/30
ID č.	3076506
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	Kontrastní senzor
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Ohnisková vzdálenost	15 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 50 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 25 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typický	< 1 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, VS2
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, MABS
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Počet žil	3
Průřez žily	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

Typové označení	Identifikační číslo	Rozměrový náčrtek	
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight	