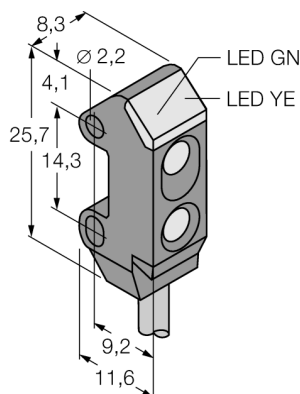
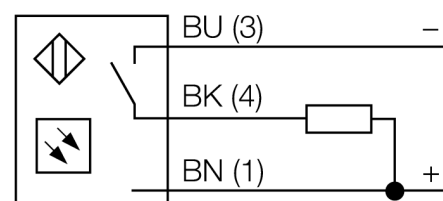


Optický senzor snímač se zaostřením miniaturní senzor VS1AN5CV10Q5



- 150mm PVC kabel s konektorem M8 x 1, 3žilový
- velmi vysoká funkční rezerva
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- NPN spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení

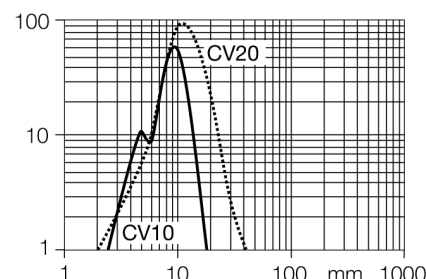


Funkční princip

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 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



Typ	VS1AN5CV10Q5
ID č.	3075302
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	červená
Vlnová délka	630 nm
Ohnisková vzdálenost	10 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
Proudový výstup	0...50 mA
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, VS1
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m
Okolní teplota	-20... +55 °C
Stupeň krytí	IP54
Indikace napájení	
Indikace stavu výstupu	LED, zelená
Signalizace poruchy	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBVS1T	3055496	Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1	
SMBVS1TC	3056795	Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1	
SMBVS1S	3055554	Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1	
SMBVS1SC	3056797	Montážní úhelník, nerez, pravoúhlý pro pouzdra VS1	