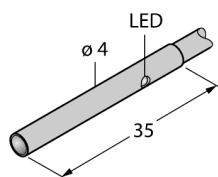
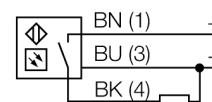


Optický senzor snímač se zaostřením miniaturní senzor VSM4AP6CV50



- nerezové pouzdro V2A
- stupeň krytí IP67
- kabel 2 m, 3žilový
- čočky ze safírového skla
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení

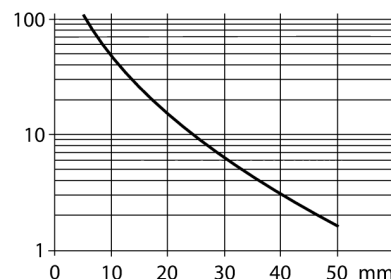


Typ	VSM4AP6CV50
ID č.	3013279
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Ohnisková vzdálenost	50 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 15 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání světlem, PNP
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Doba ustálení	≤ 20 ms
Reakční čas typický	< 2.5 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, VSM
Rozměry	Ø 4 x 35 mm
Materiál pouzdra	kov, nerez ocel
Čočka	sklo, safír
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	3
Průřez žily	0.34 mm ²
Okolní teplota	0... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Indikace funkční rezervy	LED, bliká

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 ostroty senzoru. Hloubka ostroty 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



Testy / certifikáty

Certifikáty

CE, UL