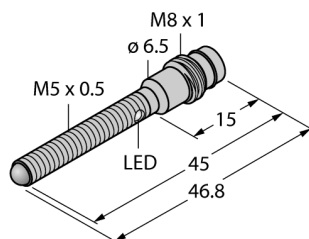
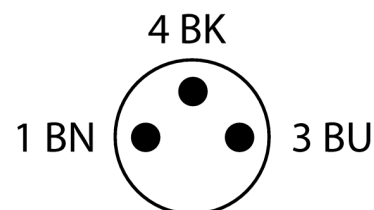
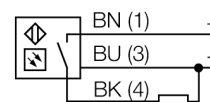


Optický senzor snímač se zaostřením miniaturní senzor VSM5AP6CV20Q7



- nerezové pouzdro V2A
- stupeň krytí IP67
- zástrčka M8 x 1, 3pinová
- čočky ze safírového skla
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení



Typ	VSM5AP6CV20Q7
ID č.	3013379

Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Ohnisková vzdálenost	20 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 typicky	< 2.5 ms

Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, VSM
Rozměry	Ø 5 x 46.8 mm
Materiál pouzdra	kov, nerez ocel
Čočka	sklo, safír
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1, 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 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

Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, UL

