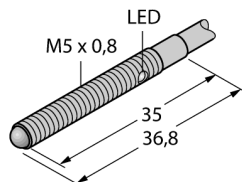


**Optosenzor  
snímač se zaostřením  
miniaturní senzor  
VSM5AP6CV20**

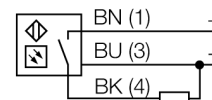
**TURCK**

Industrial  
Automation



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

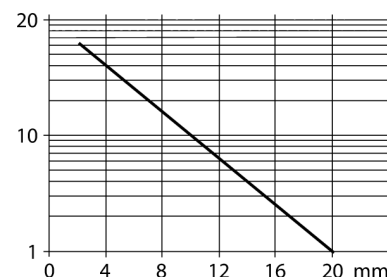
**Schéma zapojení**



**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**



<b>Typové označení</b>	VSM5AP6CV20
Identifikační číslo	3013378
<b>Druh provozu</b>	snímače se zaostřením
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Ohnisková vzdálenost	20 mm
Okolní teplota	0... +55°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...30VDC
Zvlnění	< 10 % U <sub>s</sub>
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, spínaný světlem, PNP
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Doba ustálení	≤ 20 ms
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, VSM
Rozměry	36.8 mm
Průměr pouzdra	6.5 mm
Materiál pouzdra	kov, V2A (1.4301)
Čočka	sklo, safír
Připojení	kabel, PVC
Délka kabelu	2 m
Průřez kabelu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Stupeň krytí	IP67
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED žlutá

**Optosenzor  
snímač se zaostřením  
miniaturní senzor  
VSM5AP6CV20**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
PKG3M-2/TEL	6625058	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
PKW3M-2/TEL	6625064	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	