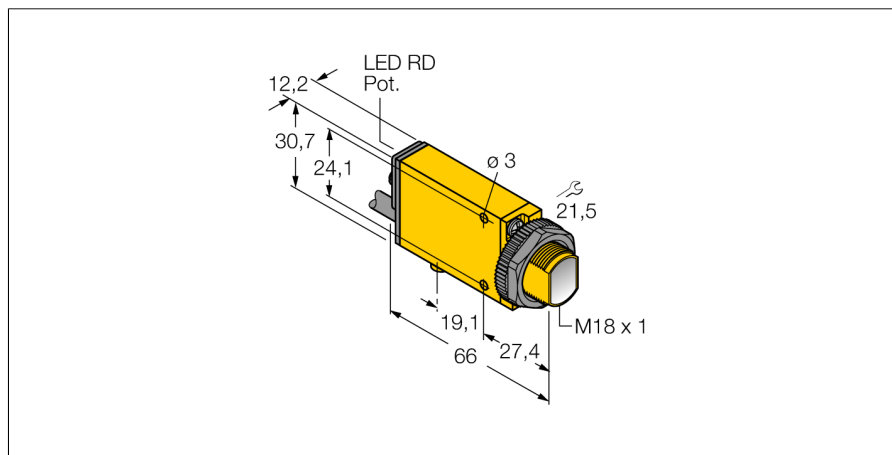


# Optosenzor snímač se zaostřením MIAD9CV

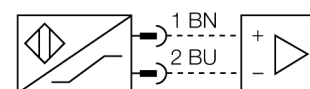
**TURCK**

Industrial  
Automation



- certifikát ATEX II 1 G
- dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 5...15 VDC (NAMUR)
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

## Schéma zapojení



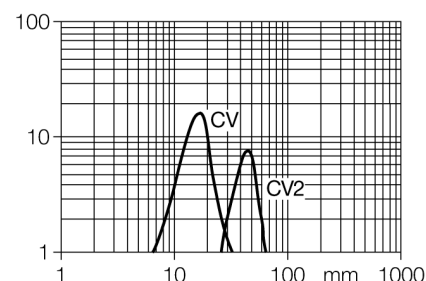
<b>Typové označení</b>	MIAD9CV
Identifikační číslo	3037713
<b>Druh provozu</b>	snímač se zaostřením
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Ohnisková vzdálenost	16 mm
Okolní teplota	-40... +70°C
<b>Napěťový výstup</b>	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≤ 1.2 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≥ 2.1 mA
Výstupní funkce	spínání světlem, NAMUR
Frekvence spínání	≤ 100 Hz
<b>Označení na přístroji</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Pouzdro</b>	kvádrové pouzdro, Mini Beam
Rozměry	66 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Připojení	kabel
Délka kabelu	2 m
Průřez kabelu	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Stupeň krytí	IP67
Ex ochrana	Ex ia IIC T5 Ga
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	FM12ATEX0094X
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED červená
Indikace funkční rezervy	LED červená 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

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

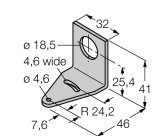
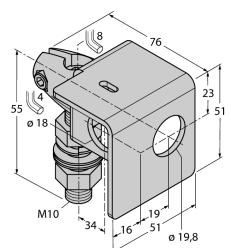
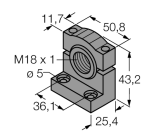
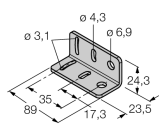
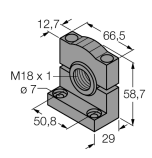


**Optosenzor  
snímač se zaostřením  
MIAD9CV**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

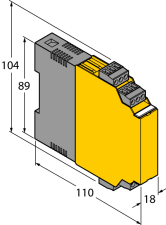
Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB18A	3033200	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M18	
SMB18AFAM10	3012558	Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18	
SMB312B	3025519	Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18	

**Optosenzor  
snímač se zaostřením  
MIAD9CV**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Function accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM1-22EX-R	7541231	Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; 2 reléové spínací výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení	

# Optosenzor snímač se zaostřením MIAD9CV

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Návod k obsluze

### Způsob použití

Tento přístroj splňuje požadavky směrnice 94/9/G a je dle EN50079-0:2009, -11:2012 a -26:2012 vhodný pro nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při provozu je třeba dodržovat všechny národní předpisy a nařízení.

### Použití v Ex aplikacích

II 1 G (skupina II, kategorie 1 G, provozní prostředky pro plynné atmosféry).

### Označení (viz přístroj nebo dokumentace)

Ex II 1 G, Ex ia IIC T5 dle EN60079-0, -11, -26

### Přípustná okolní teplota

-25...+70 °C

### Instalace / uvádění do provozu

Přístroje smí být instalovány, zapojovány a uváděny do provozu pouze kvalifikovanou osobou. Kvalifikovaná osoba musí mít znalosti způsobů ochrany před výbuchem, předpisů a nařízení pro zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu a jiskrově bezpečných systémů. Zkontrolujte, zda způsob použití odpovídá klasifikaci a označení přístroje.

Tento přístroj může být připojen pouze na certifikované obvody Exi dle EN60079-0 a -11. Zkontrolujte maximální přípustné elektrické hodnoty. Po připojení na jiný proudový obvod nesmí být senzor již použit v Exi instalacích. Pro celý obvod (včetně příslušného prostředku) je třeba provést "průkaz jiskrové bezpečnosti" dle EN 60079-14.

### Pokyny pro montáž a instalaci

Zamezte statickým výbojům na plastových dílech a kabelech. Čistěte přístroj pouze vlhkou látkou. Nemontujte přístroj v místech, kde proudí prach a zamezte usazování prachu na jeho povrchu.

Uživatel je odpovědný za ochranu přístroje a kabelu, pokud může dojít k jejich mechanickému poškození. Dále pak za odstínění silných elektromagnetických polí.

Zkontrolujte způsob zapojení a elektrické hodnoty na potisku přístroje nebo v technické dokumentaci.

Odstraňte znečištění přístroje, kabelového vývodu nebo konektoru bezprostředně za vývodem.

### Údržba / ošetřování

Opravy nejsou možné. Certifikát zaniká opravou nebo zásahem do přístroje jinou osobou než výrobcem. Nejdůležitější údaje jsou uvedeny v dokumentaci výrobce.