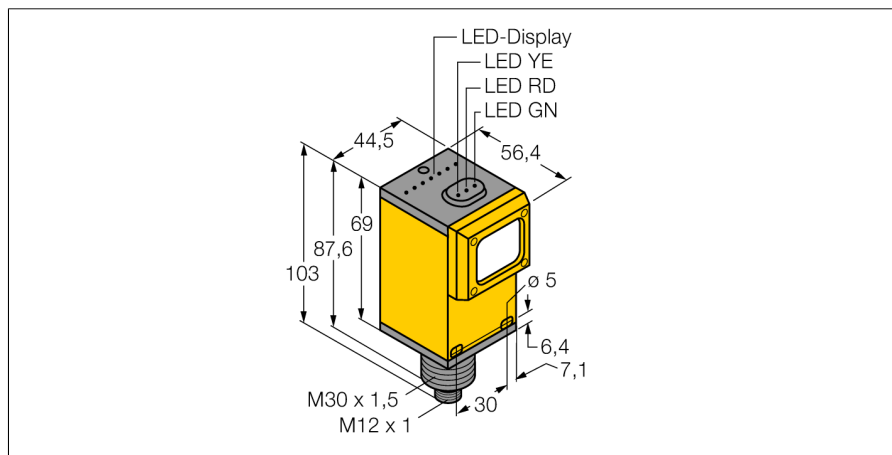


# Optosenzor snímač se zaostřením Q45AD9CVQ

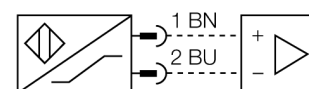
**TURCK**

Industrial  
Automation

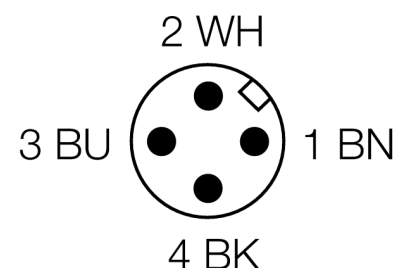


- ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0
- konektor M12x1
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 5...15 VDC
- výstup NAMUR: tma  $\leq 1,2$  mA, světlo  $\geq 2,1$  mA
- dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)

### Schéma zapojení



<b>Typové označení</b>	Q45AD9CVQ
Identifikační číslo	3037633
<b>Druh provozu</b>	snímače se zaostřením
Barva světla	červená
Vlnová délka	680 nm
Ohnisková vzdálenost	38 mm
Okolní teplota	-40... +70°C
<b>Napěťový výstup</b>	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	$\leq 1$ mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	$\geq 2.1$ mA
Proud naprázdno $I_0$	$\leq 2.1$ mA
Výstupní funkce	spínání světlem, NAMUR
Frekvence spínání	$\leq 100$ Hz
<b>Označení na přístroji</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Pouzdro</b>	kvádřové pouzdro, Q45
Rozměry	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Čočka	plast, akrylát
Připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP67
MTTF	67Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Ex ochrana	Ex ia IIC T6
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	KEMA 03ATEX 1441 X
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED červená

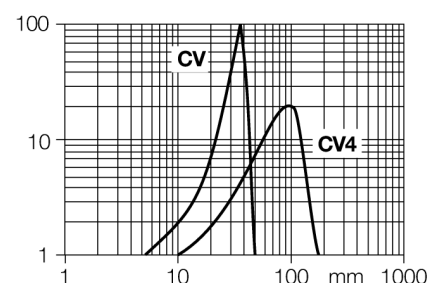


### Funkční princip

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

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

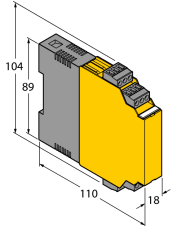
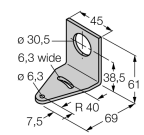
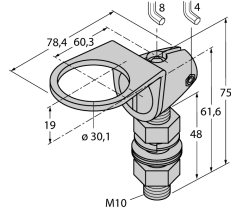
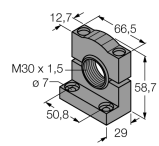


**Optosenzor  
snímač se zaostřením  
Q45AD9CVQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM1-22EX-R/24VDC	7541210	Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; napájecí napětí 24 VDC	
SMB30A	3032723	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30	
SMB30FAM10	3011185	Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, se 4 šrouby M5 x 0,8	

# Optosenzor snímač se zaostřením Q45AD9CVQ

**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.