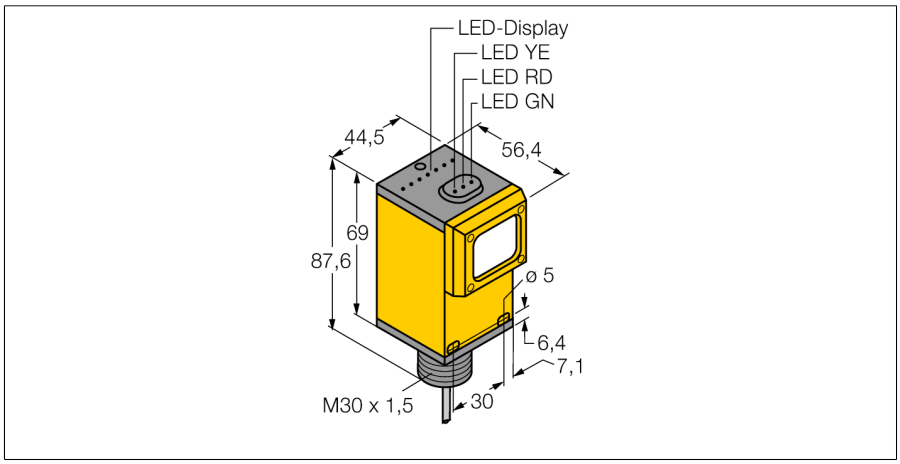
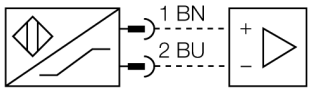
# Optosenzor
# reflexní závory
# Q45AD9LV




- **ATEX kategorie II 1 G, Ex zóna 0**
- **PVC kabel 2 m**
- **stupeň krytí IP67**
- **citlivost nastavitelná potenciometrem**
- **napájecí napětí: 5…15 VDC**
- **výstup NAMUR: tma <= 1,2 mA, světlo >= 2,1 mA**
- **dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)**

| | |
|---|---|
| **Typové označení** | Q45AD9LV |
| Identifikační číslo | 3037620 |
| **Druh provozu** | reflexní závory |
| Barva světla | červená |
| Vlnová délka | 680 nm |
| Rozsah | 80…9000 mm |
| Okolní teplota | -40… +70°C |
| **Napěťový výstup** | nom. 8.2 VDC |
| Proudová spotřeba (výstupy “VYP”) | ≤ 1 mA |
| Proudová spotřeba (výstupy “ZAP”) | ≥ 2.1 mA |
| Proud naprázdno $I_0$ | ≤ 2.1 mA |
| Výstupní funkce | spínání světlem, NAMUR |
| Frekvence spínání | ≤ 100 Hz |
| **Označení na přístroji** | Ex II 1 G Ex ia IIC T5 |
| **Pouzdro** | kvádrové pouzdro, Q45 |
| Rozměry | 54.1 x 44.5 x 87.6 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PBT |
| Čočka | plast, akrylát |
| Připojení | kabel, PVC |
| Délka kabelu | 2 m |
| Průřez kabelu | 2 x 0.5 $mm^2$ |
| 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 |
| **Indikace stavu výstupu** | LED červená |

### Schéma zapojení

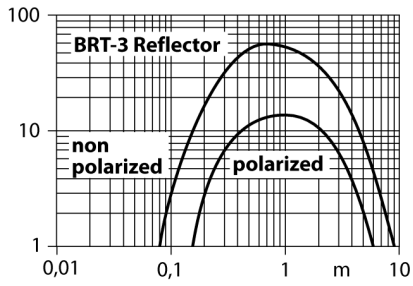



### Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8… 30 VDC d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

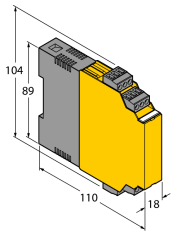
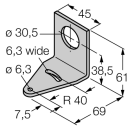
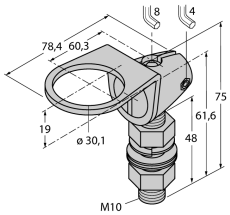
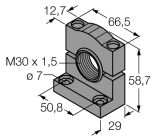



• 2014-04-11T07:04:41+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

# Optosenzor reflexní závory Q45AD9LV

## 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 závity 30 mm, závit M10 x 1,5 |  |
| SMB30SC | 3052521 | Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, se 4 šrouby M5 x 0,8 |  |

• 2014-04-11T07:04:41+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

# Optosenzor
# reflexní závory
# Q45AD9LV

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.

• 2014-04-11T07:04:41+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com