



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: Ilustrace (příklad)  
přijímač ve vrchní optice  
vysílač ve spodní optice



| Vlastnosti výrobku        |      |                                          |
|---------------------------|------|------------------------------------------|
| Druh světla               |      | červené světlo                           |
| Pouzdro                   |      | Kvádrové                                 |
| Oblast nasazení           |      |                                          |
| Speciální vlastnosti      |      | Vyclonění pozadí                         |
| Funkční princip           |      | Reflexní světelný snímač                 |
| Elektrická data           |      |                                          |
| Provozní napětí           | [V]  | 10...30 DC                               |
| Proudový odběr            | [mA] | 20; ((24 V))                             |
| Třída krytí               |      | III                                      |
| Ochrana proti přepólování |      | ano                                      |
| Druh světla               |      | červené světlo                           |
| Vlnová délka              | [nm] | 633                                      |
| Výstupy                   |      |                                          |
| Elektrické provedení      |      | PNP                                      |
| Výstupní funkce           |      | Spínání na světlo/tmu; (Programovatelný) |



## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5       |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100       |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 1000      |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano       |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný |

### Měřicí oblast

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Snímací vzdálenost [mm]          | 1...30; (bílý papír 200 x 200 mm) |
| Objekt bílý (90 % remise) [mm]   | 1...30                            |
| Objekt šedý (18 % remise) [mm]   | 5...30                            |
| Objekt černý (6 % remise) [mm]   | 5...29                            |
| Nastavovací rozsah [mm]          | 10...80                           |
| Nastavitelný rozsah              | ano                               |
| Max. průměr světelné skvrny [mm] | 4                                 |
| Rozměry světelné skvrny          | při maximální snímací vzdálenosti |
| Potlačením pozadí k dispozici    | ano                               |

### Rozhraní

| Komunikační rozhraní             | IO-Link                                                                                                                                                                                                       |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|-----|---------------|---|---------------------------|---|
| Typ přenosu                      | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| IO-Link verze                    | 1.1                                                                                                                                                                                                           |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Norma SDCI                       | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                   |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Profil                           | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel                                                                                                                       |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Mód SIO                          | ano                                                                                                                                                                                                           |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Potřebná třída Masterport        | A                                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Min. doba procesního cyklu [ms]  | 3                                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Procesní data IO-Link (cyklická) | <table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>8</td></tr> <tr> <td>stav zařízení</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binární spínací informace</td><td>1</td></tr> </table> | Funkce       | délka bitu  | procesní hodnota | 8   | stav zařízení | 4 | binární spínací informace | 1 |
| Funkce                           | délka bitu                                                                                                                                                                                                    |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| procesní hodnota                 | 8                                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| stav zařízení                    | 4                                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| binární spínací informace        | 1                                                                                                                                                                                                             |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Funkce IO-Link (acyklické)       | tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů                                                                                                                                    |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| Podporovaná ID zařízení          | <table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>535</td></tr> </table>                                                                                                   | Druh provozu | ID zařízení | default          | 535 |               |   |                           |   |
| Druh provozu                     | ID zařízení                                                                                                                                                                                                   |              |             |                  |     |               |   |                           |   |
| default                          | 535                                                                                                                                                                                                           |              |             |                  |     |               |   |                           |   |

### Okolní podmínky

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Okolní teplota [°C] | -25...60     |
| Krytí               | IP 65; IP 67 |

### Schválení / zkoušky

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|--------|-------------------|-------------------------|--------------------|------|------------------|---------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
| MTTF [let]                            | 757                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
| Certifikát UL                         | <table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Napěťové napájení</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Číslo schválení UL</td><td>E017</td></tr> <tr> <td>Číslo souboru UL</td><td>E174191</td></tr> </table> | Ta | -25...60 °C | Enclosure type | Type 1 | Napěťové napájení | Limited Voltage/Current | Číslo schválení UL | E017 | Číslo souboru UL | E174191 |
| Ta                                    | -25...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
| Enclosure type                        | Type 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
| Napěťové napájení                     | Limited Voltage/Current                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
| Číslo schválení UL                    | E017                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |
| Číslo souboru UL                      | E174191                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |             |                |        |                   |                         |                    |      |                  |         |

## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

## Mechanická data

|                        |      |                                             |
|------------------------|------|---------------------------------------------|
| Hmotnost               | [g]  | 20,9                                        |
| Pouzdro                |      | Kvádrové                                    |
| Rozměry                | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4                           |
| Materiály              |      | pouzdro: ABS; nerezová ocel (1.4404 / 316L) |
| Materiál optické čočky |      | PMMA                                        |
| Přízpůsobení čočky     |      | stranová optika                             |

## Zobrazení / ovládací prvky

|           |              |                 |
|-----------|--------------|-----------------|
| Zobrazení | Spínací stav | 1 x LED, žlutá  |
|           | Provoz       | 1 x LED, zelená |

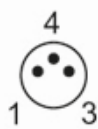
## Upozornění

|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

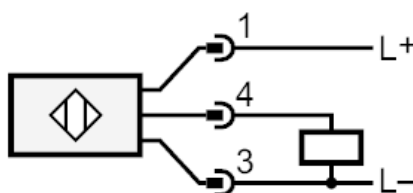
## Elektrické připojení

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm<sup>2</sup>

konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A



## Připojení



## Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

## diagramy a grafy



a: Senzor

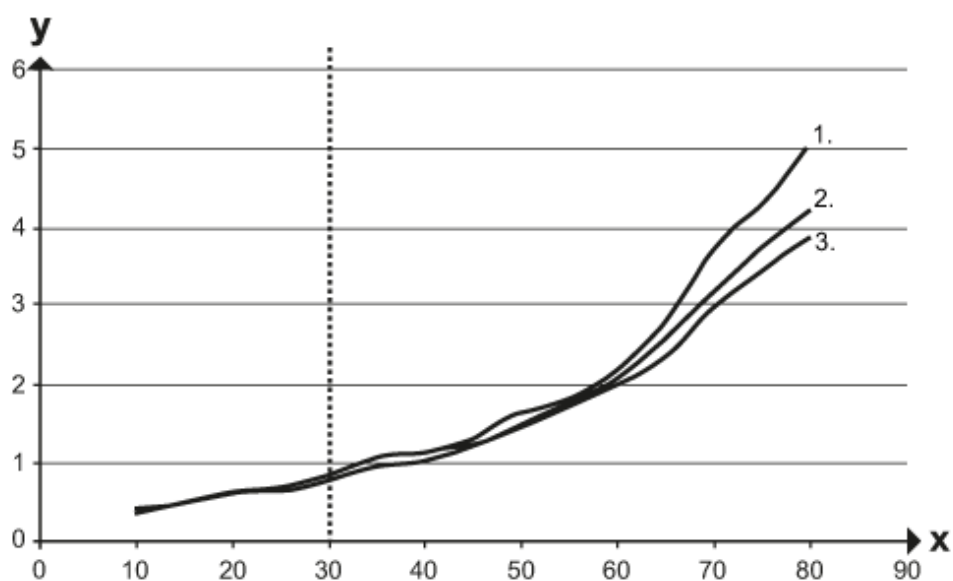
b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

## křivka přesnosti



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = objekt černá (6 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

3 = objekt bílá (90 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)