

## Měření světelné mřížky

OYA2090-210-0-10-C-3-IO



- 1 vysílač  
 2 LED zelená  
 3 LED červená  
 4 Přijímač  
 5 LED zelená  
 6 LED žlutá  
 7 LED červená



## Vlastnosti výrobku

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Druh světla          | Infračervené světlo           |
| Elektrické provedení | PNP/NPN; (parametrizovatelný) |
| Krytí                | IP 65; IP 67                  |

## Elektrická data

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Provozní napětí [V]       | 19,2...28,8 DC |
| Třída krytí               | III            |
| Ochrana proti přepólování | ano            |



## Měření světelné mřížky

OYA2090-210-0-10-C-3-IO

|                                                |                           |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. přípravná zpožďovací doba                 | [ms]                      | 300                                                                                                                                                                       |
| Druh světla                                    |                           | Infračervené světlo                                                                                                                                                       |
| Vlnová délka                                   | [nm]                      | 880                                                                                                                                                                       |
| <b>Přijímač</b>                                |                           |                                                                                                                                                                           |
| Proudový odběr                                 | [mA]                      | 100                                                                                                                                                                       |
| <b>Vysílač</b>                                 |                           |                                                                                                                                                                           |
| Proudový odběr                                 | [mA]                      | 15                                                                                                                                                                        |
| <b>Vstupy / výstupy</b>                        |                           |                                                                                                                                                                           |
| Počet vstupů a výstupů                         |                           | Po digitálních výstupů: 1                                                                                                                                                 |
| <b>Výstupy</b>                                 |                           |                                                                                                                                                                           |
| Elektrické provedení                           |                           | PNP/NPN; (parametrizovatelný)                                                                                                                                             |
| Po digitálních výstupů                         |                           | 1                                                                                                                                                                         |
| Výstupní funkce                                |                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                                                                                                                                   |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC        | [V]                       | 2                                                                                                                                                                         |
| Proudová zatížitelnost pro každý výstup        | [mA]                      | 100                                                                                                                                                                       |
| Spínací frekvence DC                           | [Hz]                      | 11                                                                                                                                                                        |
| Ochrana proti zkratu                           |                           | ano                                                                                                                                                                       |
| Ochrana proti přetížení                        |                           | ano                                                                                                                                                                       |
| <b>Měřicí oblast</b>                           |                           |                                                                                                                                                                           |
| Počet paprsků                                  |                           | 210                                                                                                                                                                       |
| Výška snímacího pole                           | [mm]                      | 2090                                                                                                                                                                      |
| Šířka snímacího pole (nízká intenzita světla)  | [m]                       | 0...2                                                                                                                                                                     |
| Šířka snímacího pole (vysoká intenzita světla) | [m]                       | 1...10                                                                                                                                                                    |
| Vzdálenost mezi paprsky                        | [mm]                      | 10                                                                                                                                                                        |
| <b>Software / programování</b>                 |                           |                                                                                                                                                                           |
| Parametrizační možnost                         |                           | hystereze / okénko; druhý spínací bod; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce; Spínání na světlo/tmu                                               |
| <b>Rozhraní</b>                                |                           |                                                                                                                                                                           |
| 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; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel |
| Mód SIO                                        |                           | ano                                                                                                                                                                       |
| Potřebná třída Masterport                      |                           | A                                                                                                                                                                         |
| Min. doba procesního cyklu                     | [ms]                      | 10                                                                                                                                                                        |
| Procesní data IO-Link (cyklická)               | <b>Funkce</b>             | <b>délka bitu</b>                                                                                                                                                         |
|                                                | procesní hodnota          | 80                                                                                                                                                                        |
|                                                | stav zařízení             | 4                                                                                                                                                                         |
|                                                | binární spínací informace | 2                                                                                                                                                                         |



## Měření světelné mřížky

OYA2090-210-0-10-C-3-IO

|                            |                                                                |                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Funkce IO-Link (acyklické) | tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin            |                    |
| Podporovaná ID zařízení    | <b>Druh provozu</b>                                            | <b>ID zařízení</b> |
|                            | default                                                        | 1403               |
| Upozornění                 | Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení" |                    |

| Okolní podmínky               |       |              |
|-------------------------------|-------|--------------|
| Okolní teplota                | [°C]  | -10...55     |
| Skladovací teplota            | [°C]  | -25...70     |
| Krytí                         |       | IP 65; IP 67 |
| Max. odolnost vnějšímu světlu | [klx] | 10           |

| Schválení / zkoušky                   |                                          |                                                                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                       |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                 | 3 V/m                                                                                   |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                                    |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí | 3 V                                                                                     |
|                                       | EN 55011                                 | třída A                                                                                 |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6 Fc                          | (10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                         | 30 g 11 ms půlsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os                      |
| MTTF                                  | [let]                                    | 46                                                                                      |

| Mechanická data |      |                                   |
|-----------------|------|-----------------------------------|
| Hmotnost        | [g]  | 6,5                               |
| Pouzdro         |      | Kvádrové                          |
| Rozměry         | [mm] | 2163 x 30 x 28                    |
| Materiály       |      | pouzdro: Hliník; čelní optika: PC |
| Délka L         | [mm] | 2163                              |

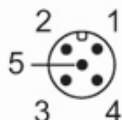
| Zobrazení / ovládací prvky |          |       |
|----------------------------|----------|-------|
| Zobrazení                  | vysílač  | 2 LED |
|                            | Přijímač | 3 LED |

| Příslušenství  |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Dodané položky | Montážní úhelník: 3             |
|                | Montážní hranolek pro drážky: 3 |
|                | matice                          |

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

## Elektrické připojení - Přijímač

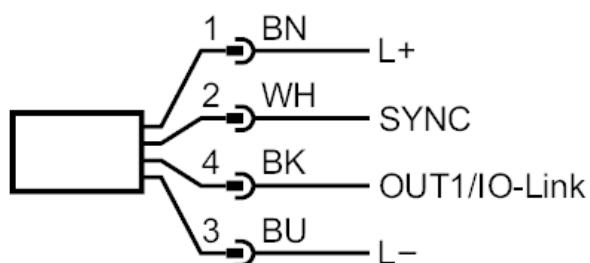
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



## Měření světelné mřížky

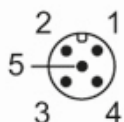
OYA2090-210-0-10-C-3-IO

## Připojení



## Elektrické připojení - vysílač

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



## Připojení

