

# LS2E30-300Q8

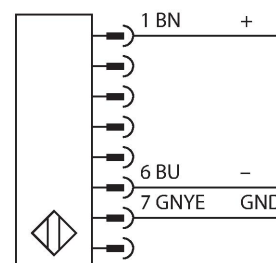
## Bezpečnostní optická závora – vysílač



### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1 8pinová
- stupeň krytí IP65
- hlídaná výška 300 mm
- rozlišení 30 mm
- interní test s cyklem 500 ms
- dosah 15 m
- napájecí napětí 24 VDC +/-15%
- typ 2 dle IEC 61496-1,-2; kategorie 2 PLd dle EN ISO 13849-1; SIL2 dle IEC 61508

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Bezpečnostní optický závěs pro ochranu osob se skládá z vysílače a přijímače. Protože je systém opticky synchronizován, není potřeba propojení mezi vysílačem a přijímací jednotkou. Bezpečnostní spínací výstupy přijímačů jsou přímo propojeny na výkonové relé a způsobí okamžité zastavení nebezpečného cyklu stroje. Díky dvoukanálovému provedení spínacího zařízení je dosaženo stupně ochrany 2 dle IEC 61496, resp. kategorie 2 dle EN 954-1.

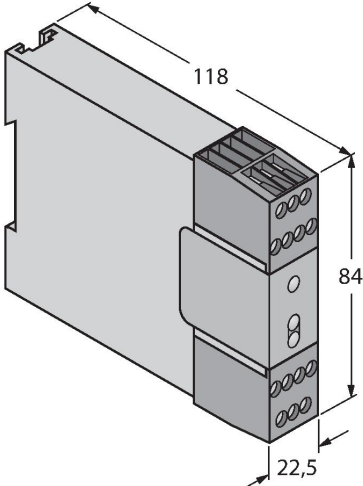
### Technické údaje

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Typ                         | LS2E30-300Q8                |
| ID č.                       | 3073525                     |
| <b>Optická data</b>         |                             |
| Funkce                      | optická závora              |
| Barva světla                | IR                          |
| Vlnová délka                | 950 nm                      |
| Optické rozlišení           | 30 mm                       |
| Rozsah                      | 200...15000 mm              |
| Hlídaná výška               | 300 mm                      |
| Počet paprsků               | 16                          |
| Funkce muting               | ne                          |
| Scan Code                   | není                        |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                             |
| Napájecí napětí             | 20...28 VDC                 |
| Zvlnění                     | < 15 % U <sub>ss</sub>      |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 50 mA                     |
| Proud naprázdno             | ≤ 50 mA                     |
| Reakční čas typicky         | < 13 ms                     |
| Možnost zacinění            | ne                          |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                             |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, EZ-Screen |
| Rozměry                     | 31.8 x 25.2 x 365 mm        |
| Materiál pouzdra            | kov, AL, žlutý polyester    |
| Čočka                       | plast, akrylát              |
| Ize kaskádovat              | ne                          |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1           |
| Počet žil                   | 8                           |

## Technické údaje

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Okolní teplota         | 0... +55 °C                 |
| Stupeň krytí           | IP65                        |
| Indikace napájení      | LED, zelená                 |
| Testy / certifikáty    |                             |
| Odolnost vůči vibracím | 10-55 Hz at 0.35 mm         |
| Odolnost vůči rázům    | 10 g at 16 ms (6000 cycles) |
| Certifikáty            | CE, cULus listed            |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                  | Typ     | ID č.   |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM-T-9A | 3061425 | Bezpečnostní relé, kategorie 4 dle ISO 13849- 1 (EN 954.1), 2x vstup, 3x spínací výstup, 24 VDC, spínaný proud max. 6 A, reakční čas 20 ms |