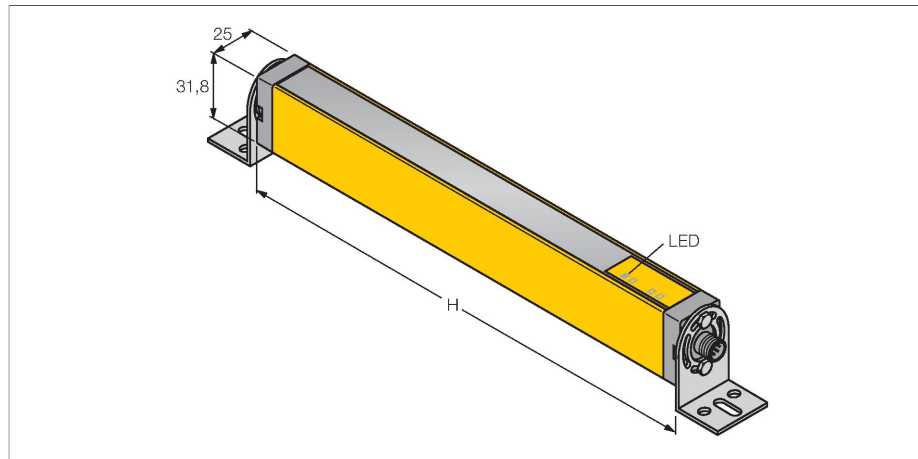


# LS2TR30-300Q8

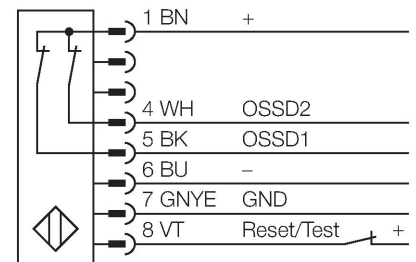
barieră optică pentru siguranța în funcționare a mașinii –  
Receptor



## Caracteristici

- Tată M12 x 1, 8-pini
- Grad de protecție IP65
- Câmp de scanare 300 mm
- Rezoluție 30 mm
- Test intern la fiecare 500 ms
- Domeniu 15 m
- Tensiune de alimentare 24 Vcc +/-15%
- Ieșire în comutație fără TRIP
- Tip 2 conform IEC 61496-1,-2; categoria 2 PLd conform EN ISO 13849-1; SIL2 conform IEC 61508

## Diagramă de conexiuni



## Principiu de funcționare

Bariera luminoasă de securitate e alcătuită dintr-un emițător și un receptor. Sistemul este sincronizat optic, o conectare electrică emițător/receptor fiind inutilă. Ieșirile de siguranță ale receptorului sunt conectate direct la un releu care inițiază o oprire imediată a ciclului mașinii. Datorită modelului dispozitivului de comutație cu 2 canale, cerințele gradului 2 de protecție pentru personal conform IEC 61496 și EN 9541 sunt îndeplinite.

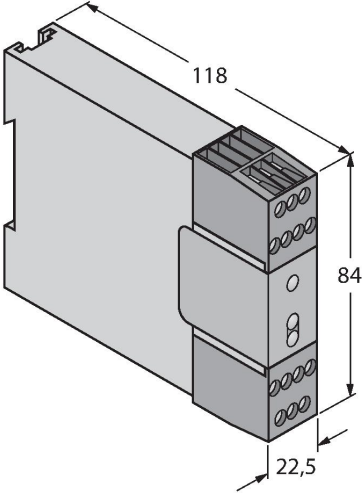
## Caracteristici tehnice

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tip                                              | LS2TR30-300Q8                   |
| Nr. ID                                           | 3073535                         |
| <b>Date optice</b>                               |                                 |
| Funcție                                          | barieră optică                  |
| Rezoluție optică                                 | 30 mm                           |
| Domeniu                                          | 200...15000 mm                  |
| Câmp de scanare                                  | 300 mm                          |
| Număr de fascicule:                              | 16                              |
| Cu funcție de suprimare                          | Nu                              |
| Cod scanare                                      | Niciunul                        |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |                                 |
| Tensiune de alimentare                           | 20...28 Vcc                     |
| Ripul rezidual                                   | < 15 % U <sub>ss</sub>          |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 90 mA                         |
| Curent fără sarcină                              | ≤ 90 mA                         |
| Curent maxim ieșire de siguranță                 | 500 mA                          |
| Funcție de ieșire                                | 2 x NC (normal închis), 2 x PNP |
| Ieșire în curent                                 | 500 mA                          |
| Numărul de ieșiri de siguranță pe semiconductori | 2                               |
| Timp de răspuns caracteristic                    | < 13 ms                         |
| Cu interblocare repornire                        | Nu                              |
| Funcție de mascare (blanking)                    | Nu                              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                   |                                 |
| Design                                           | Rectangular, EZ-Screen          |
| Dimensiuni                                       | 31.8 x 25.2 x 365 mm            |

Caracteristici tehnice

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Materialul carcasei             | Metal, AL, Poliester galben |
| Lentilă                         | plastic, acrilic            |
| cascadabil                      | Nu                          |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 × 1          |
| Număr de conductoare            | 8                           |
| Temperatura mediului            | 0...+55 °C                  |
| Clasă de protecție              | IP65                        |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                  |
| Indicare stare                  | LED, Roșu                   |
| Teste/Certificări               |                             |
| Rezistență la vibrații          | 10-55 Hz at 0.35 mm         |
| Test la șocuri mecanice         | 10 g at 16 ms (6000 cycles) |
| Certificări                     | CE, cULus listat            |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip     | Nr. ID  |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IM-T-9A | 3061425 | Releu de securitate, categoria 4 conform ISO 13849-1 (EN 954.1), 2 intrări, 3 ieșiri NO, 24 Vcc, asigură max. 6 A, timp de răspuns 20 ms |