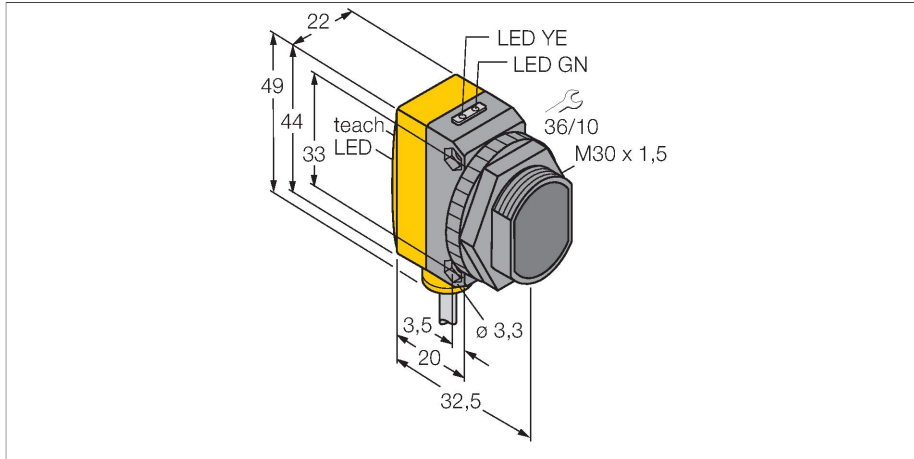


# QS30LDQPMA

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



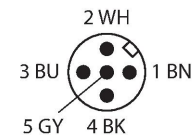
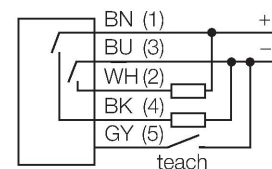
### Caracteristici tehnice

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Tip                                  | QS30LDQPMA                    |
| Nr. ID                               | 3072100                       |
| <b>Date optice</b>                   |                               |
| Funcție                              | Senzor de proximitate         |
| Mod de operare                       | difuză                        |
| Tipul de lumină                      | Roșu                          |
| Lungime de undă                      | 650 nm                        |
| Clasa laser                          | ▲ 2                           |
| Diametrul spotului                   | 2 mm                          |
| Domeniu                              | 0...400 mm                    |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                               |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                   |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 150 mA                      |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 35 mA                       |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                            |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                            |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, PNP/NPN           |
| Frecvență de comutație               | ≤ 1000 Hz                     |
| Timpe de întârziere la alimentare    | ≤ 1 s                         |
| Timpe de întârziere la alimentare    | ≤ 1000 ms                     |
| Timpe de răspuns caracteristic       | < 0.5 ms                      |
| Opțiune de setare                    | Buton<br>Învățare la distanță |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                               |
| Design                               | Rectangular, cu filet, QS30   |
| Dimensiuni                           | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm        |

### Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 5-pini, PUR, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Buton de învățare
- Indicator cu 8-segmente
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

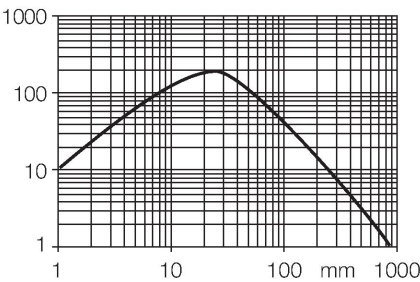
Emițătorul și receptorul se află în aceeași carcasă. Lumina reflectată de obiect este detectată și senzorul comută. Distanța de detecție depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanța

Caracteristici tehnice

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Materialul carcasei             | Plastic, Material termoplastic, Galben  |
| Lentilă                         | plastic, Acrilic                        |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PUR |
| Număr de conductoare            | 5                                       |
| Temperatura mediului            | -10...+50 °C                            |
| Clasă de protecție              | IP67                                    |
| Caracteristici speciale         | păstrare/suspendare                     |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                              |
| Indicare stare                  | LED, Galben                             |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent                 |
| Excess gain indication          | LED, roșu, intermitent                  |
| Teste/Certificări               |                                         |
| MTTF                            | 28 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| Certificări                     | CE                                      |



Accesorii

SMB30A

3032723

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMBQS30L

3002809

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30

SMB30MM

3027162

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă

SMB30SC

3052521

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |