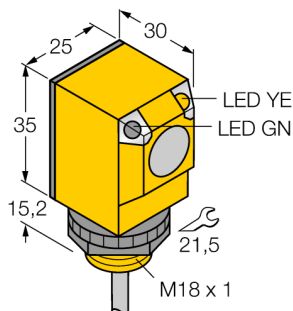


# Senzor fotoelectric

## Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

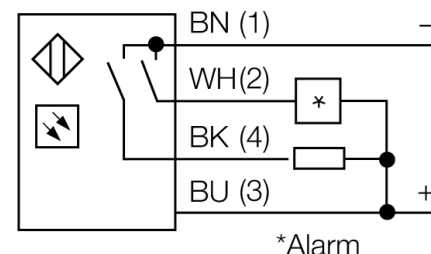
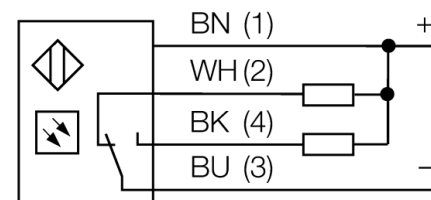
### Q25SN6LP W/30



|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tip                              | Q25SN6LP W/30                  |
| Nr. ID                           | 3033864                        |
| <b>Date optice</b>               |                                |
| Funcție                          | Senzor retroreflectorizant     |
| Mod de operare                   | Polarizat                      |
| Reflector inclus                 | Nu                             |
| Tipul de lumină                  | Polarizat roșu                 |
| Lungime de undă                  | 680 nm                         |
| Domeniu                          | 50...2000 mm                   |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                |
| Tensiune de alimentare $U_a$     | 10...30 Vcc                    |
| Curent fără sarcină $I_o$        | ≤ 25 mA                        |
| Protecție la scurtcircuit        | Da/Ciclic                      |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                             |
| Funcție de ieșire                | Conectare programabilă, NPN    |
| Frecvență de comutație           | ≤ 160 Hz                       |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 3 ms                         |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                       |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                |
| Design                           | Rectangular, Q25               |
| Dimensiuni                       | Ø 18 x 30 x 25 x 50.2mm        |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                          | plastic, Acrilic               |
| Conexiune electrică              | Cabluri, 9 m, PVC              |
| Număr de conductoare             | 4                              |
| Secțiune conductor               | 0.5 mm²                        |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                   |
| Clasă de protecție               | IP69                           |

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -40...+70 °C
- Se pot selecta operarea la lumină/întineric sau operarea la lumină cu funcție de alarmă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

#### Schemă de conexiuni



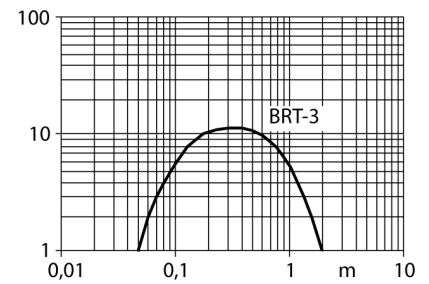
#### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi au un "excess gain" ridicat și performanțe de contrast ridicate. În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor.

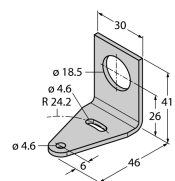
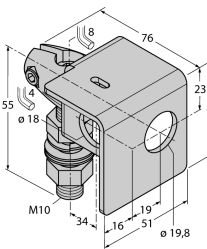
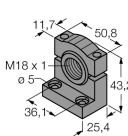
|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale         | Rezistent la agenți chimici<br>Încapsulat<br>Spălare |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                                           |
| Indicare stare                  | LED, Galben                                          |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent                              |
| Excess gain indication          | LED                                                  |
| Indicator alarmă                | LED galben intermitent                               |
| Teste/Certificări               |                                                      |
| Certificări                     | CE, UL, CSA                                          |

## Caracteristica "Excess gain"

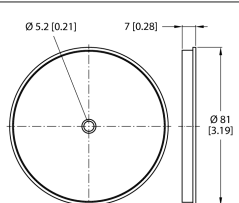
Caracteristica Excess gain-Distanță



## Accesorii

| Tip         | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm         |    |
| SMB18AFAM10 | 3012558               | Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm        |    |
| SMB18SF     | 3052519               | Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire |  |

## Accesorii funcționare

| Tip   | Număr<br>identificare |                                                                                                        | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-3 | 3016164               | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambiantului -20 ... +60 °C |  |