

# Barrage sur réflecteur universel

## LW86PC3

Référence



- Boîtier inox
- Distance de commutation réglable

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Portée                     | 6000 mm       |
| Réflecteur de référence    | RQ100BA       |
| Hystérésis de commutation  | < 15 %        |
| Type de lumière            | Lumière rouge |
| Filtre de polarisation     | oui           |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h      |
| Lumière parasite max.      | 10000 Lux     |
| Angle d'ouverture          | 5 °           |
| Optique à deux lentilles   | oui           |

#### Caractéristiques électroniques

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                       | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 40 mA      |
| Fréquence de commutation                     | 1 kHz        |
| Temps de réponse                             | 500 µs       |
| Dérive en température                        | < 10 %       |
| Plage de températures                        | -10...60 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 2,5 V      |
| Courant commuté PNP sortie TOR               | 200 mA       |
| Courant résiduel sortie TOR                  | < 50 µA      |
| Protection contre les courts-circuits        | oui          |
| Protection contre les inversions de polarité | oui          |
| Protection contre les surcharges             | oui          |
| Classe de protection                         | III          |

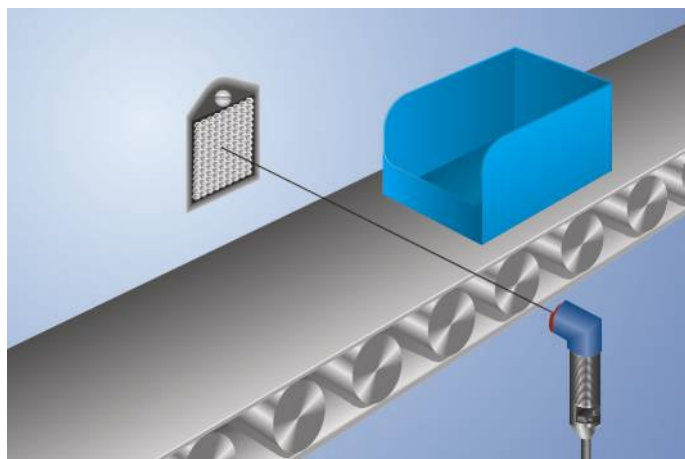
#### Caractéristiques mécaniques

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Mode de réglage        | Potentiomètre    |
| Boîtier en matière     | Inox             |
| Encapsulation complète | oui              |
| Indice de protection   | IP67             |
| Mode de raccordement   | M12 × 1; 4-pôles |

#### Données techniques de sécurité

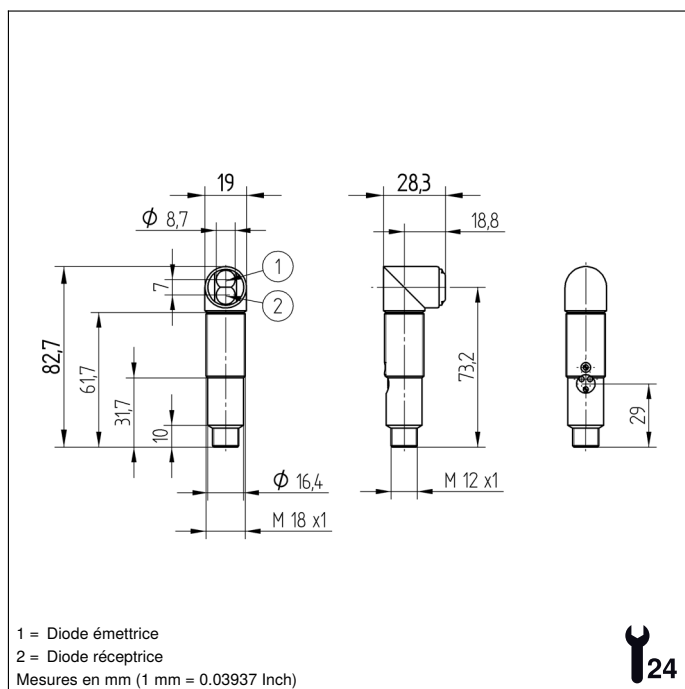
|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 2447,91 |
| Contact à fermeture PNP          | ●       |
| Schéma de raccordement N°        | 1013    |
| Panneau de commande N°           | D15     |
| Référence connectique appropriée | 2       |
| Fixation appropriée              | 150     |

Ces détecteurs fonctionnent avec un réflecteur. Grâce à leur grande réserve de fonctionnement, ils sont adaptés à tous les milieux industriels et peuvent détecter avec certitude des objets très brillants grâce à leur lumière polarisée.



### Produits complémentaires

|                                    |
|------------------------------------|
| PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M  |
| Réflecteur, feuille réfléchissante |

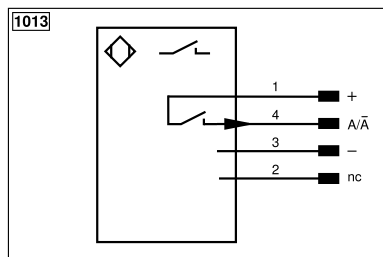


## Panneau

D



05 = Réglage de la distance  
08 = Commutateur NO / NC  
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement



| Légende   |                                               |                                               |                                   |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc                                            | N'est pas branché                 |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U                                             | Entrée test                       |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ū                                             | Entrée test inverse               |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W                                             | Entrée Trigger                    |
| Ā         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-                                            | Masse pour entrée trigger         |
| V         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)      | O                                             | Sortie analogique                 |
| Ȳ         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)      | O-                                            | Masse pour sortie analogique      |
| E         | Entrée (analogique ou digitale)               | BZ                                            | Extraction par bloc               |
| T         | Entrée apprentissage                          | Amv                                           | Sortie de l'électrovanne          |
| Z         | Temporisation (activation)                    | a                                             | Sortie commande électrovanne +    |
| S         | Blindage                                      | b                                             | Sortie commande électrovanne 0 V  |
| RxD       | Réception de données Interface                | SY                                            | Synchronisation                   |
| TxD       | Émission de données Interface                 | SY-                                           | Masse pour synchronisation        |
| RDY       | Prêt                                          | E+                                            | Réception                         |
| GND       | Masse                                         | S+                                            | Émission                          |
| CL        | Cadence                                       | ±                                             | Terre                             |
| E/A       | Entrée / Sortie programmable                  | SnR                                           | Réduction distance de commutation |
| IO-Link   |                                               | Rx+/-                                         | Réception de données Ethernet     |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-                                         | Émission de données Ethernet      |
| IN        | Entrée de sécurité                            | Bus                                           | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        |
| OSSD      | Sortie sécurité                               | La                                            | Lumière émettrice désactivable    |
| Signal    | Sortie de signal                              | Mag                                           | Commande magnétique               |
| BI_D+/-   | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES                                           | Confirmation                      |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)                 | EDM                                           | Contrôle d'efficacité             |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENAR422                                       | Codeur A/A (TTL)                  |
|           |                                               | ENBR422                                       | Codeur B/B (TTL)                  |
|           |                                               | ENA                                           | Codeur A                          |
|           |                                               | ENb                                           | Codeur B                          |
|           |                                               | AMIN                                          | Sortie numérique MIN              |
|           |                                               | AMAX                                          | Sortie numérique MAX              |
|           |                                               | Ack                                           | Sortie numérique OK               |
|           |                                               | SY In                                         | Synchronisation In                |
|           |                                               | SY OUT                                        | Synchronisation OUT               |
|           |                                               | OLT                                           | Sortie intensité lumineuse        |
|           |                                               | M                                             | Maintenance                       |
|           |                                               | rsv                                           | Réservé                           |
|           |                                               | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 |                                   |
|           |                                               | BK                                            | noir                              |
|           |                                               | BN                                            | brun                              |
|           |                                               | RD                                            | rouge                             |
|           |                                               | OG                                            | orange                            |
|           |                                               | YE                                            | jaune                             |
|           |                                               | GN                                            | vert                              |
|           |                                               | BU                                            | bleu                              |
|           |                                               | VT                                            | violet                            |
|           |                                               | GY                                            | gris                              |
|           |                                               | WH                                            | blanc                             |
|           |                                               | PK                                            | rose                              |
|           |                                               | GNYE                                          | vert jaune                        |

## Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

|           |              |           |              |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,02...6 m   | RR25_M    | 0,02...1,6 m |
| RE18040BA | 0,02...3,3 m | RR25KP    | 0,02...1,4 m |
| RQ84BA    | 0,01...4,5 m | RR21_M    | 0,01...1,6 m |
| RR84BA    | 0,02...4,5 m | ZRAE02B01 | 0,02...3 m   |
| RE9538BA  | 0,02...1,5 m | ZRME01B01 | 0,02...1 m   |
| RE6151BM  | 0,01...4,5 m | ZRME03B01 | 0,02...2,8 m |
| RE6151BH  | 0,02...2,3 m | ZRMR02K01 | 0,02...1,1 m |
| RR50_A    | 0,02...4 m   | ZRMS02_01 | 0,01...1,5 m |
| RE6040BA  | 0,02...4 m   | RF505     | 0,06...1,6 m |
| RE8222BA  | 0,01...2 m   | RF255     | 0,06...1,2 m |
| RR34_M    | 0,01...2,4 m | RF508     | 0,06...1,6 m |
| RE3220BM  | 0,01...1,6 m | RF258     | 0,06...1,2 m |
| RE6210BM  | 0,01...1,6 m | ZRDF_K01  | 0,06...4 m   |

