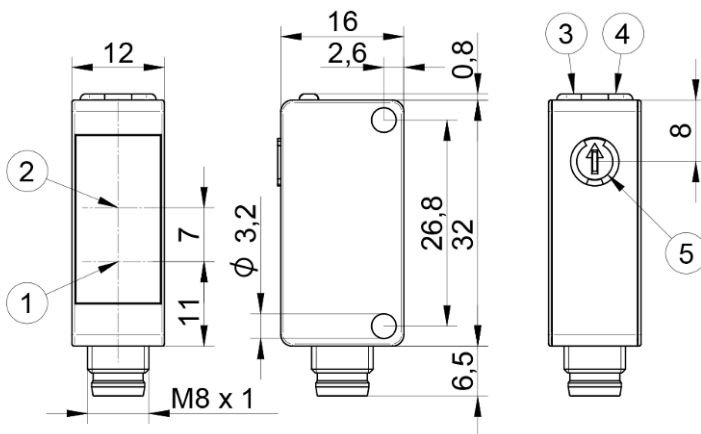


# Données techniques

## P1KE004

### Barrage optique



| Sym-<br>bole | Légende                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1            | Diode réceptrice                                                |
| 2            | Aide à l'alignement/affichage de l'état de commutation          |
| 3            | LED d'alimentation                                              |
| 4            | Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement |
| 5            | Réglage de la distance de commutation                           |

FR



## Données techniques

### Caractéristiques optiques

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Portée                        | 6000 mm        |
| Plus petite taille détectable | Voir tableau 1 |
| Hystérésis de commutation     | < 10 %         |
| Type de lumière               | LED, rouge     |
| Durée de vie (Tu = +25 °C)    | 100000 h       |
| Lumière parasite max.         | 10000 Lux      |

### Caractéristiques électroniques

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Type de capteur                              | Récepteur    |
| Tension d'alimentation                       | 10...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link          | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 20 mA      |
| Fréquence de commutation                     | 1000 Hz      |
| Fréquence de commutation ( )                 | 500 Hz       |
| Temps de réponse                             | 0,5 ms       |
| Temps de réponse (Interference-free-Mode)    | 1 ms         |
| Dérive en température                        | < 10 %       |
| Plage de températures                        | -40...60 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 2 V        |
| Courant commuté sortie TOR                   | 100 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          |
| Verrouillable                                | oui          |
| Interface                                    | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection                         | III          |

### Caractéristiques mécaniques

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Mode de réglage         | Potentiomètre     |
| Boîtier en matière      | Plastique, ABS/PC |
| Indice de protection    | IP67<br>IP68      |
| Mode de raccordement    | M8 × 1; 3-pôles   |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA   |

### Données techniques de sécurité

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2111,25 a |
|------------------------|-----------|

### Données générales

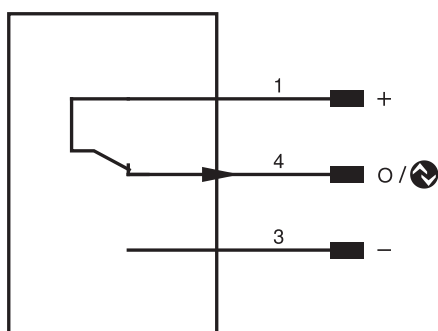
|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Contenu | 1 notice de mise en service<br>1 capteur |
|---------|------------------------------------------|

| Paramètres réglables |                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortie               | Push-pull<br>NPN<br>PNP                                                                                                     |
| Circuit              | Ouverture<br>Ouverture / Fermeture<br>Fermeture                                                                             |
| Autres paramètres    | Temporisation à la retombée<br>Temporisation à l'excitation<br>Mode de fonctionnement<br>Hystérésis<br>Point de commutation |

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

| BMECat Daten  |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| eCl@ss 5.1.4  | 27-27-09-01 One-way light barrier |
| eCl@ss 6.x    | 27-27-09-01 One-way light barrier |
| eCl@ss 7.0    | 27-27-09-01 One-way light barrier |
| eCl@ss 7.1    | 27-27-09-01 One-way light barrier |
| eCl@ss 8.x    | 27-27-09-01 One-way light barrier |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-01 One-way light barrier |

## Illustrations techniques



| Broche | Fonction de la broche      | Polarité | Circuit   |
|--------|----------------------------|----------|-----------|
| 1      | Tension d'alimentation +   |          |           |
| 3      | Tension d'alimentation 0 V |          |           |
| 4      | Sortie TOR IO-Link         | PNP      | Ouverture |

| Tableau 1                     |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|
| Distance émetteur/récepteur   | 1 m  | 2 m  | 6 m  |
| Plus petite taille détectable | 4 mm | 1 mm | 1 mm |