

# Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

## HD11PC

Référence



- Boîtier inox
- Distance de détection ajustable
- Élimination d'arrière-plan électronique
- Lumière rouge

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Distance de travail        | 120 mm         |
| Plage ajustable            | 35...120 mm    |
| Hystérésis de commutation  | < 5 %          |
| Type de lumière            | Lumière rouge  |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h       |
| Ambiance lumineuse max.    | 10000 Lux      |
| Diamètre du spot lumineux  | Voir tableau 1 |

#### Caractéristiques électroniques

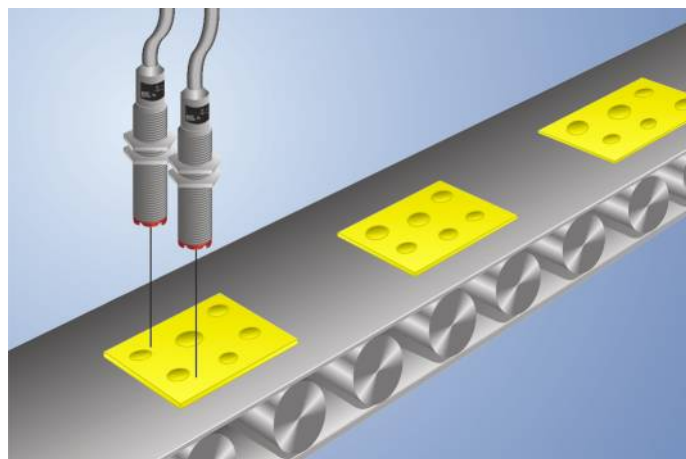
|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                       | 10...30 V DC |
| Consommation (Ub = 24 V)                     | < 40 mA      |
| Fréquence de commutation                     | 600 Hz       |
| Temps de réponse                             | 833 µs       |
| Dérive en température                        | < 5 %        |
| Température d'utilisation                    | -25...60 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 2,5 V      |
| Courant commuté PNP sortie TOR               | 200 mA       |
| 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      |
| Matière du boîtier   | Inox               |
| Electronique noyée   | oui                |
| Degré de protection  | IP67               |
| Mode de raccordement | Câble, 3 fils, 2 m |

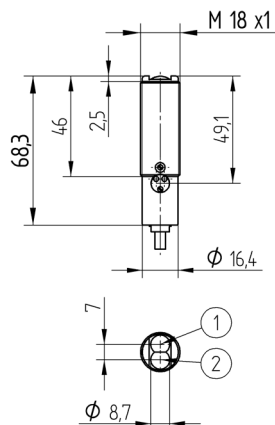
|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP | ●   |
| Schéma de raccordement N°                        | 204 |
| Panneau de commande N°                           | D5  |
| Fixation appropriée                              | 150 |

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle. Ils sont capables de particulièrement bien identifier des objets devant chaque arrière-plan. La forme, la couleur ou la surface de l'objet à détecter n'ont pratiquement aucune influence sur le seuil de commutation du détecteur.



### Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01

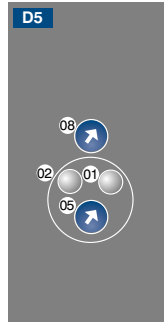


1 = Diode émettrice  
2 = Diode réceptrice

Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

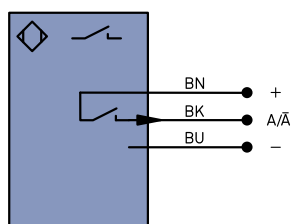


## Panneau



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

204



### Légende

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| +        | Tension d'alimentation +                       |
| -        | Tension d'alimentation 0 V                     |
| ~        | Tension d'alimentation (Tension alternative)   |
| A        | Sortie de commutation Fermeture (NO)           |
| Ā        | Sortie de commutation Ouverture (NC)           |
| V        | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)       |
| Ṽ        | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)       |
| E        | Entrée (analogique ou digitale)                |
| T        | Entrée apprentissage                           |
| Z        | Temporisation (activation)                     |
| S        | Blindage                                       |
| RxD      | Réception de données Interface                 |
| TxD      | Émission de données Interface                  |
| RDY      | Prêt                                           |
| GND      | Masse                                          |
| CL       | Cadence                                        |
| E/A      | Entrée / Sortie programmable                   |
|          | IO-Link                                        |
| PoE      | Power over Ethernet                            |
| IN       | Entrée de sécurité                             |
| QSSD     | Sortie sécurité                                |
| Signal   | Sortie de signal                               |
| Bi-D+/-  | Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D) |
| EN0RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)                 |

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| PT       | Résistance de mesure en platine   |
| nc       | n'est pas branché                 |
| U        | Entrée test                       |
| Ū        | Entrée test inverse               |
| W        | Entrée Trigger                    |
| O        | Sortie analogique                 |
| O-       | Masse pour sortie analogique      |
| BZ       | Extraction par bloc               |
| AWV      | Sortie de l'électrovanne          |
| a        | Sortie commande électrovanne +    |
| b        | Sortie commande électrovanne 0 V  |
| SY       | Synchronisation                   |
| E+       | Réception                         |
| S+       | Émission                          |
| ≡        | Terre                             |
| SnR      | Réduction distance de commutation |
| Rx+/-    | Réception de données Ethernet     |
| Tx+/-    | Émission de données Ethernet      |
| Bus      | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        |
| La       | Lumière émettrice désactivable    |
| Mag      | Commande magnétique               |
| RES      | Confirmation                      |
| EDM      | Contrôle d'efficacité             |
| ENARS422 | Codeur A/A (TTL)                  |
| ENBRS422 | Codeur B/B (TTL)                  |

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| ENa    | Codeur A                   |
| ENb    | Codeur B                   |
| AMIN   | Sortie numérique MIN       |
| AMAX   | Sortie numérique MAX       |
| AOK    | Sortie numérique OK        |
| SY In  | Synchronisation In         |
| SY OUT | Synchronisation OUT        |
| OLT    | Sortie intensité lumineuse |
| M      | Maintenance                |

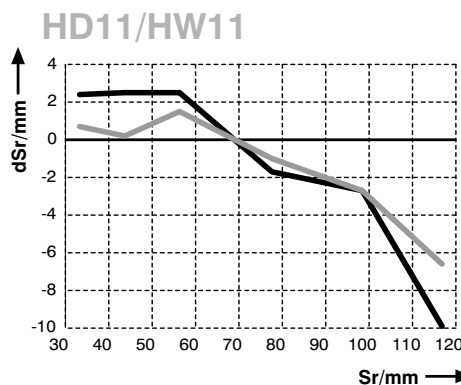
Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

|      |            |
|------|------------|
| 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 de travail       | 60 mm  | 120 mm |
| Diamètre du spot lumineux | 2,5 mm | 5 mm   |

## Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc (90 % rémission)



Sr = Distance de commutation

dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission

