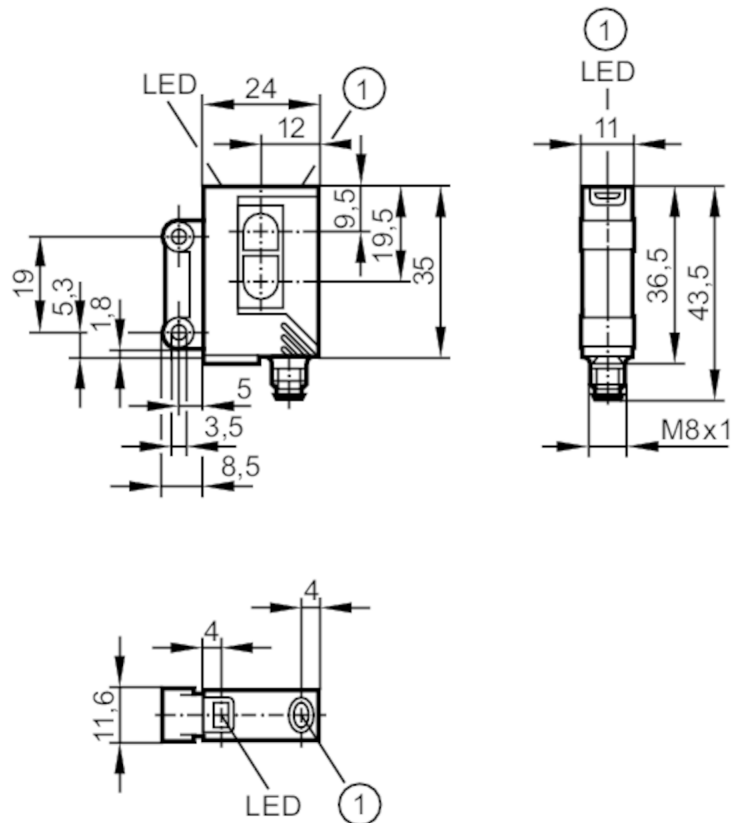




Cellule réflexion directe LASER

OJHLFPKG/FO/AS



- 1 bouton-poussoir  
photorécepteur derrière la lentille supérieure  
émetteur derrière la lentille inférieure



| Caractéristiques du produit      |      |                               |
|----------------------------------|------|-------------------------------|
| Type de lumière                  |      | lumière rouge                 |
| Classe de protection laser       |      | 1                             |
| Boîtier                          |      | rectangulaire                 |
| Application                      |      |                               |
| Caractéristique spécifique       |      | Suppression de l'arrière-plan |
| Principe de fonctionnement       |      | Système réflexion directe     |
| Données électriques              |      |                               |
| Tension d'alimentation           | [V]  | 10...30 DC                    |
| Consommation                     | [mA] | 13                            |
| Classe de protection             |      | III                           |
| Protection inversion de polarité |      | oui                           |
| Type de lumière                  |      | lumière rouge                 |
| Longueur d'onde                  | [nm] | 650                           |
| Durée de vie typique             | [h]  | 50000                         |



## Cellule réflexion directe LASER

OJHLFPKG/FO/AS

| Sorties                                                             |                                                        |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie                                                         | PNP                                                    |                                                                                                  |
| Fonction de sortie                                                  | éclairage / obscurcissement; (programmable)            |                                                                                                  |
| Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]                  | 2,5                                                    |                                                                                                  |
| Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA] | 200                                                    |                                                                                                  |
| Fréquence de commutation DC [Hz]                                    | 1000                                                   |                                                                                                  |
| Protection courts-circuits                                          | oui                                                    |                                                                                                  |
| Version protection courts-circuits                                  | pulsé                                                  |                                                                                                  |
| Protection surcharges                                               | oui                                                    |                                                                                                  |
| Zone de détection                                                   |                                                        |                                                                                                  |
| Portée [mm]                                                         | 15...200; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)   |                                                                                                  |
| Portée réglable                                                     | oui                                                    |                                                                                                  |
| Diamètre de l'objet le plus petit détectable [mm]                   | 2                                                      |                                                                                                  |
| Largeur max. du spot lumineux [mm]                                  | 2                                                      |                                                                                                  |
| Hauteur max. du spot lumineux [mm]                                  | 1                                                      |                                                                                                  |
| Suppression de l'arrière-plan                                       | oui                                                    |                                                                                                  |
| Conditions d'utilisation                                            |                                                        |                                                                                                  |
| Température ambiante [°C]                                           | -10...60                                               |                                                                                                  |
| Indice de protection                                                | IP 67                                                  |                                                                                                  |
| Tests / homologations                                               |                                                        |                                                                                                  |
| CEM                                                                 | EN 60947-5-2                                           |                                                                                                  |
| Classe de protection laser                                          | 1                                                      |                                                                                                  |
| Remarque protection laser                                           | Attention:                                             | lumière laser                                                                                    |
|                                                                     | Classe laser:                                          | 1                                                                                                |
|                                                                     |                                                        | EN / IEC60825-1:2007                                                                             |
|                                                                     |                                                        | EN / IEC60825-1:2014                                                                             |
|                                                                     |                                                        | conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007. |
| MTTF [Années]                                                       | 501                                                    |                                                                                                  |
| Données mécaniques                                                  |                                                        |                                                                                                  |
| Poids [g]                                                           | 28,6                                                   |                                                                                                  |
| Boîtier                                                             | rectangulaire                                          |                                                                                                  |
| Dimensions [mm]                                                     | 35 x 24 x 11                                           |                                                                                                  |
| Matières                                                            | boîtier: ABS; fenêtre LED: SEPS; bouton-poussoir: SEPS |                                                                                                  |
| Matière lentille                                                    | PMMA                                                   |                                                                                                  |
| Orientation de la lentille                                          | Détection frontale                                     |                                                                                                  |
| Afficheurs / éléments de service                                    |                                                        |                                                                                                  |
| Indication                                                          | état de commutation                                    | 1 x LED, jaune                                                                                   |
|                                                                     | fonctionnement                                         | 1 x LED, vert                                                                                    |



Cellule réflexion directe LASER

OJHLFPKG/FO/AS

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Verrou électronique | oui |
|---------------------|-----|

Accessoires

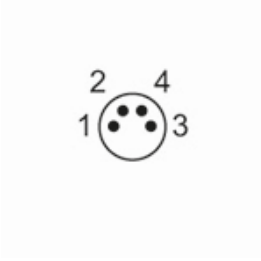
|            |                      |
|------------|----------------------|
| Fourniture | vis de fixation: 2   |
|            | rondelles-ressort: 2 |
|            | Ecrous: 2            |

Remarques

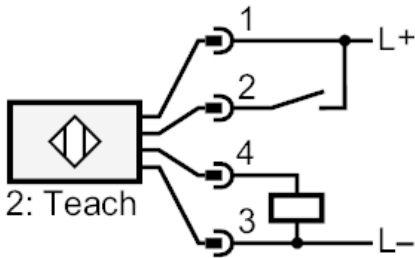
|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Remarques         | Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus |
| Unité d'emballage | 1 pièces                                            |

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M8; codage: A



Raccordement



2 Teach

## Diagrammes et courbes



a: détecteur

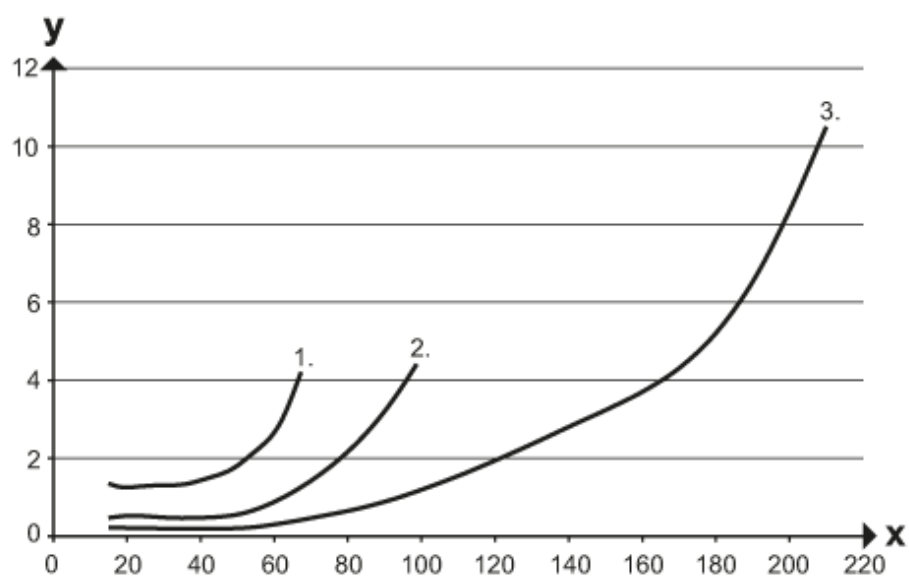
b: objet

c: arrière-plan

x: distance détecteur / objet [mm]

y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

courbe de précision



x: distance détecteur / objet [mm]

y: distance min. objet / arrière-plan [mm]

1 = objet noir (6 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

2 = objet gris (18 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)

3 = objet blanc (90 % rémission) , arrière-plan blanc (rémission 90 %)