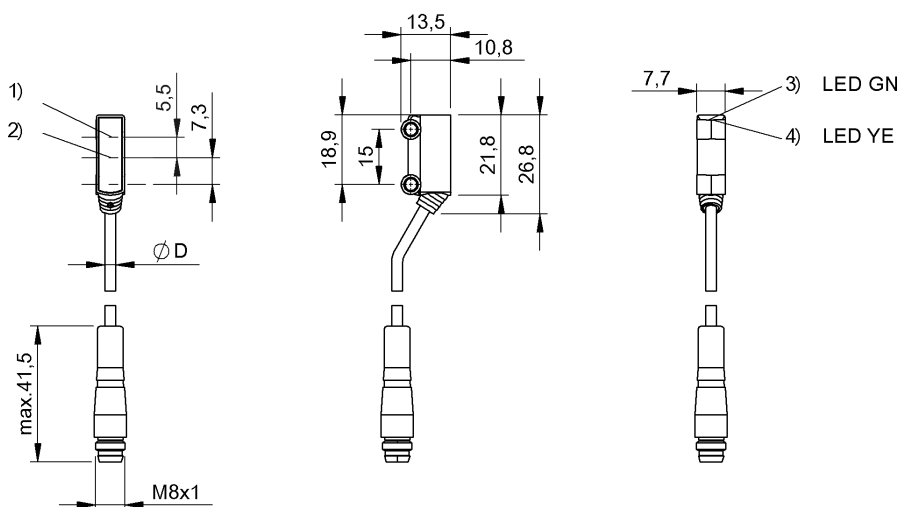
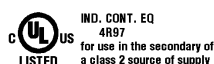




1) Axe optique récepteur 2) Axe optique émetteur 3) Tension d'emploi 4) Réception lumineuse



## Display/Operation

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Affichage | LED verte : tension d'emploi<br>LED jaune : réception lumineuse |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|

## Electrical connection

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Diamètre de câble D                       | 2.40 mm                                                           |
| Longueur de câble L                       | 0.2 m                                                             |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                                               |
| Protection contre les courts-circuits     | oui                                                               |
| Raccordement                              | Câble avec connecteur, connecteur mâle M8x1, 3 pôles, 0,20 m, PVC |

## Electrical data

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Chute de tension $U_d$ max. à $I_e$      | 2.5 V       |
| Classe de protection                     | III         |
| Courant à vide $I_o$ max. à $U_e$        | 20 mA       |
| Courant d'emploi nominal $I_e$           | 50 mA       |
| Fréquence de commutation                 | 800 Hz      |
| Ondulation résiduelle max. (% de $U_e$ ) | 20 %        |
| Retard à l'enclenchement ton max.        | 0,63 ms     |
| Retard au déclenchement toff max.        | 0,63 ms     |
| Tension d'emploi nominale $U_e$ DC       | 24 V        |
| Tension d'emploi $U_b$                   | 10...30 VDC |
| Tension d'isolement nominale $U_i$       | 50 V DC     |

## Environmental conditions

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Classe de protection | IP67        |
| Température ambiante | -25...50 °C |

## Functional safety

|              |        |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 3487 a |
|--------------|--------|

## General data

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Forme                      | Parallélépipède<br>Connexion à 60° |
| Homologation / conformité  | CE<br>cULus<br>WEEE                |
| Norme de base              | CEI 60947-5-2                      |
| Principe de fonctionnement | Capteur optoélectronique           |
| Série                      | R020K                              |

## Material

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Face sensible, matériau | PMMA |
| Matériau de l'enveloppe | PVC  |
| Matériau du boîtier     | ABS  |

## Mechanical data

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Dimensions | 7,7 x 26,8 x 13,5 mm |
| Fixation   | Vis M3               |

## Optical data

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fonction de commutation optique    | détection sombre                                 |
| Longueur d'onde                    | 660 nm                                           |
| Lumière ambiante max.              | 5000 Lux                                         |
| Particularité optique              | Suppression de l'arrière-plan                    |
| Principe de fonctionnement optique | Détecteur optique, suppression de l'arrière-plan |
| Taille du spot lumineux            | Ø 2 mm à 8 mm                                    |

## Remarks

---

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 100 x 100, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

