



Détecteur photoélectrique à réflexion,  $S_n=150\text{mm}$ , 4L, 10-30VDC, sombre, NPN, PNP, M30, métal, M12



Powering Business Worldwide™

Référence **E58-30DP150-HDP**  
 N° de catalogue **135677**  
 Alternate Catalog **E58-30DP150-HDP**  
 No.

## Gamme de livraison

|                           |       |    |   |
|---------------------------|-------|----|---|
| Fonction de base          |       |    | Capteurs photoélectriques                       |
| Gamme                     |       |    | Gamme E58 Robuste                               |
| Raccordement              |       |    | Connecteur M12 x 1                              |
| Dimensions                |       | mm | M30 x 1,5                                       |
| Tension assignée d'emploi | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC                                    |
| Portée nominale           | $S_n$ | mm | 150   |
| Description               |       |    | avec effacement de l'arrière-plan (PerfectProx) |
| Raccordement              |       |    | 4 fils  |
| Fonctionnement            |       |    | Détecteur photoélectrique à réflexion           |
| Type de lumière           |       |    | visible rouge                                   |
| Matériau                  |       |    | Acier inoxydable                                |
| Type de commutation       |       |    | NPN<br>PNP                                      |
| Fonction                  |       |    | sombre  |

### Informations concernant le marché nord-américain

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E166051

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. UL report applies to both Canada and US

CSA Class No. –

North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                       |  |   |                           |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes |  |   | IEC/EN 60947-5-2          |
| Température ambiante  |  |   | -40 - +55                 |
| Tenue aux chocs       |  | g | 100<br>Durée de choc 3 ms |
| Degré de protection   |  |   | IP69                      |

### Caractéristiques

|                                 |       |     |   |
|---------------------------------|-------|-----|---|
| Portée nominale                 |       |     |   |
| Portée nominale                 | $S_n$ | mm  | 150   |
| Portée                          |       | mm  | $\leq 0.15$   |
| Tension assignée d'emploi       | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC  |
| Courant assigné d'emploi        | $I_e$ | mA  | < 100   |
| Temps de réponse                |       | ms  | 1.6   |
| Visualisation de fonctionnement |       | LED | rouge   |
| Fonctions de protection         |       |     | Protection contre les courts-circuits<br>Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre la rupture de fil |
| Raccordement                    |       |     | 4 fils  |
| Réalisation                     |       |     |   |
| Dimensions                      |       | mm  | M30 x 1,5   |
| Raccordement                    |       |     | Connecteur M12 x 1  |

|          |  |                  |
|----------|--|------------------|
| Matériau |  | Acier inoxydable |
|----------|--|------------------|

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |    |     |
| Température d'emploi min.   | °C | -40 |
| Température d'emploi max.   | °C | 55  |

## Caractéristiques techniques ETIM 7.0

|   |    |                               |
|---|----|-------------------------------|
| Détecteurs (EG000026) / Palpeur photoélectrique avec occultation de l'arrière-plan (EC002719)   |    |                               |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013]) |    |                               |
| plage de réglage  | mm | 0 - 150                       |
| portée de détection   | mm | 0 - 0                         |
| triangulation   |    | suppression de l'arrière-plan |
| message avant défaillance   |    | non                           |
| avec fonction temporelle  |    | non                           |
| distance de commutation assignée  | mm | 150                           |
| distance de détection max.  | mm | 165                           |
| courant de sortie max.  | mA | 100                           |
| réflecteur inclus dans la zone de la livraison  |    | non                           |
| sortie analogique 0 V ... 10 V  |    | non                           |
| sortie analogique 0 mA ... 20 mA  |    | non                           |
| sortie analogique 4 mA ... 20 mA  |    | non                           |
| sortie analogique -10 V ... +10 V   |    | non                           |
| avec autre sortie analogique  |    | non                           |
| procédé de réglage  |    | autre                         |
| avec interface de communication analogique  |    | non                           |
| avec interface de communication AS-Interface  |    | non                           |
| avec interface de communication CANopen   |    | non                           |
| avec interface de communication DeviceNet   |    | non                           |
| avec interface de communication Ethernet  |    | non                           |
| avec interface de communication INTERBUS  |    | non                           |
| avec interface de communication PROFIBUS  |    | non                           |
| avec interface de communication RS-232  |    | non                           |
| avec interface de communication RS-422  |    | non                           |
| avec interface de communication RS-485  |    | non                           |
| avec interface de communication SSD   |    | non                           |
| avec interface de communication SSI   |    | non                           |
| nombre de sorties de semiconducteur avec fonction de signalisation  |    | 2                             |
| nombre de sorties retardées avec fonction de signalisation  |    | 0                             |
| nombre de sorties de semiconducteur protégées   |    | 0                             |
| nombre de sorties retardées protégées   |    | 0                             |
| finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité   |    | autre                         |
| finition du raccordement électrique   |    | connecteur M12                |
| finition de la sortie de commutation  |    | PNP/NPN                       |
| finition de la fonction de commutation  |    | autre                         |
| classe de protection du matériel  |    | classe de protection 2        |
| catégorie de protection contre les explosions pour le gaz   |    | sans                          |
| catégorie de protection contre les explosions pour la poussière   |    | sans                          |
| type de construction du boîtier   |    | cylindre, filetage            |
| largeur du capteur  | mm | 0                             |
| diamètre du capteur   | mm | 30                            |
| hauteur du capteur  | mm | 0                             |
| longueur du capteur   | mm | 111                           |
| fonction de touche  |    | commutation foncée            |
| matériau de la surface optique  |    | verre                         |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| matériau du boîtier/corps                                    |                 | métal    |
| courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée       | mA              | 0        |
| distance min. du réflecteur                                  | mm              | 0        |
| température ambiante   | °C              | -40 - 55 |
| temps de réaction  | ms              | 1.6      |
| portée du champ de protection                                | m               | 0        |
| fréquence de commutation                                     | Hz              | 312      |
| type de sécurité selon IEC 61496-1                           |                 |          |
| tension de commutation de l'OSSD à l'état « High »           | V               | 30       |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz      | V               | 0 - 0    |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz      | V               | 0 - 0    |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC              | V               | 10 - 30  |
| type de tension  |                 | DC       |
| avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval |                 | non      |
| classe de protection des lasers                              |                 | sans     |
| longueur d'onde du capteur                                   | nm              | 660      |
| type de lumière  |                 | autre    |
| spot lumineux  | mm <sup>2</sup> | 0        |
| numéro AWG   |                 | 0        |
| matériau de la gaine de câble                                |                 | autre    |
| avec blocage du redémarrage                                  |                 | non      |
| adapté aux fonctions de sécurité                             |                 | non      |
| indice de protection (IP)                                    |                 | IP67     |

## Homologations

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards           |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking                        |
| UL File No.                 |  | E166051   |
| UL Category Control No.     |  | NRKH, NRKH7   |
| CSA File No.                |  | UL report applies to both Canada and US                                   |
| CSA Class No.               |  | -   |
| North America Certification |  | UL listed, certified by UL for use in Canada                              |
| Max. Voltage Rating         |  | 30 V DC   |
| Degree of Protection        |  | IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13 |

## Encombrements

