

Détecteur photoélectrique à réflexion, $S_n=50\text{mm}$, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, matière isolante, M12

Référence 13104AQD07
N° de catalogue 13104AQD07

Gamme de livraison

| | | | |
|--|-------|----|--|
| Fonction de base | | | Capteurs photoélectriques |
| Gamme | | | Gamme Comet |
| Raccordement | | | Connecteur M12 x 1 |
| Dimensions | | mm | M18 x 1 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Portée nominale | S_n | mm | 50 |
| Description | | | Trajet du faisceau : droit avec effacement de l'arrière-plan (PerfectProx) |
| Raccordement | | | 4 fils |
| Fonctionnement | | | Détecteur photoélectrique à réflexion |
| Type de lumière | | | visible rouge |
| Matériau | | | plastique |
| Type de commutation | | | NPN PNP |
| Fonction | | | Claire/Sombre réglable par sélecteur |
| Informations concernant le marché nord-américain | | | |
| Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking | | | |
| UL File No. E117028 | | | |
| UL Category Control No. NRKH, NRKH7 | | | |
| CSA File No. 50513 | | | |
| CSA Class No. 3211-07 | | | |
| North America Certification UL listed, CSA certified | | | |
| Max. Voltage Rating 30 V DC | | | |
| Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6 | | | |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947-5-2 |
| Température ambiante | | | -40 - +70 |
| Tenue aux chocs | | g | 100 Durée de choc 3 ms |
| Degré de protection | | | IP67 |

Caractéristiques

| | | | |
|--|-------|-----|--|
| Portée nominale | | | |
| Portée nominale | S_n | mm | 50 |
| Portée | | mm | ≤ 0.05 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC | I_b | mA | 30 |
| Courant assigné d'emploi | I_e | mA | < PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C) |
| Temps de réponse | | ms | 1 |
| Visualisation de fonctionnement | | LED | rouge |
| Fonctions de protection | | | Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité |
| Raccordement | | | 4 fils |
| Réalisation | | | |
| Dimensions | | mm | M18 x 1 |
| Raccordement | | | Connecteur M12 x 1 |
| Matériau | | | plastique |

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 | 70 |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| 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 - 0 |
| 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 | 50 |
| distance de détection max. | | mm | 50 |
| courant de sortie max. | | mA | 250 |
| 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 | | | programmable/configurable |
| 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 | 18 |
| hauteur du capteur | | mm | 0 |
| longueur du capteur | | mm | 66 |
| fonction de touche | | | commutation claire/foncée |
| matériau de la surface optique | | | plastique |
| matériau du boîtier/corps | | | plastique |
| courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée | | mA | 0 |

| | | |
|--|-----------------|-----------------------------|
| distance min. du réflecteur | mm | 0 |
| température ambiante | °C | -40 - 70 |
| temps de réaction | ms | 1 |
| portée du champ de protection | m | 0 |
| fréquence de commutation | Hz | 500 |
| type de sécurité selon IEC 61496-1 | | 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 | 0 |
| type de lumière | | lumière rouge non polarisée |
| spot lumineux | mm ² | 0 |
| numéro AWG | | 22 |
| matériau de la gaine de câble | | autre |
| avec blocage du redémarrage | | non |
| adapté aux fonctions de sécurité | | non |
| indice de protection (IP) | | IP67 |
| degré de protection (NEMA) | | 6 |