

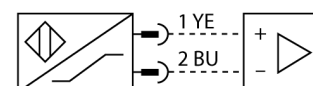
# Capteur photoélectrique Détecteur en mode diffus Q45AD9DL W/30



|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Type                                      | Q45AD9DL W/30                        |
| N° d'identification                       | 3040818                              |
| <b>Données optiques</b>                   |                                      |
| Fonction                                  | ()                                   |
| Mode de fonctionnement                    | diffus                               |
| Source de lumière                         | IR                                   |
| Longueur d'onde                           | 880 nm                               |
| Portée                                    | 0...1000 mm                          |
| <b>Données électriques</b>                |                                      |
| Tension de service U <sub>s</sub>         | 5...15 VDC                           |
| Tension                                   | nom. 8.2 VDC                         |
| Courant absorbé non-influencé             | ≤ 1 mA                               |
| Courant absorbé influencé                 | ≥ 2.1 mA                             |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub> | ≤ 2.1 mA                             |
| Fonction de sortie                        | commutation claire, NAMUR            |
| Fréquence de commutation                  | ≤ 100 Hz                             |
| Retard à la disponibilité                 | ≤ 0 ms                               |
| Temps de réponse typique                  | < 5 ms                               |
| possibilité de réglage                    | potentiomètre                        |
| <b>Données mécaniques</b>                 |                                      |
| Format                                    | Rectangulaire, Q45                   |
| Dimensions                                | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm         |
| Matériau de boîtier                       | Plastique, Plastique thermoplastique |
| Lentille                                  | plastique, Acrylique                 |
| Raccordement électrique                   | Câble, 9 m, PVC                      |
| Nombre de conducteurs                     | 2                                    |
| Section conducteur                        | 0.34 mm <sup>2</sup>                 |
| Température ambiante                      | -40...+70 °C                         |
| Mode de protection                        | IP67                                 |
| Indication de l'état de commutation       | LED, Rouge                           |
| Indication réserve de gain                | LED, clignotant                      |

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 5...15 VDC
- sortie NAMUR: sombre ≤ 1.2 mA ; clair ≥ 2.1 mA
- suivant EN 60947-5-6 (NAMUR)

## Schéma de raccordement



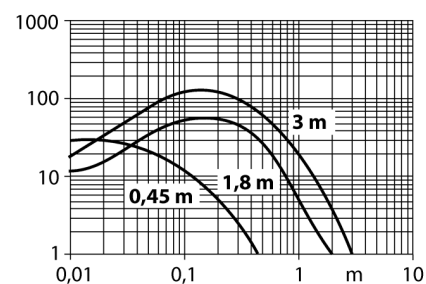
## Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléchissants, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit. Les détecteurs diffus sont particulièrement appropriés pour la détection d'objets transparents (détecteurs diffus avec ou sans suppression d'arrière-plan ainsi que les détecteurs convergents).

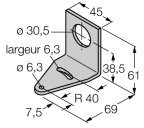
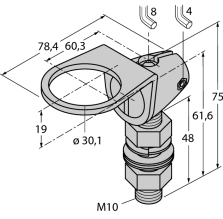
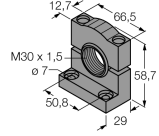
## Courbe de réserve de gain

réserve de gain dépend de la portée

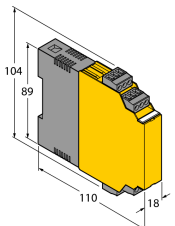
| Essais/Certificats                             |                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| MTTF                                           | 67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations                                  | CE, FM, CSA                               |
| Mode de protection                             | Ex ia IIC T5                              |
| Homologation Ex selon certificat de conformité | FM12ATEX0094X                             |



## Accessoires

| Type       | No. d'identi-té |                                                                                   | Dimensions                                                                            |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723         | équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage 30mm |    |
| SMB30FAM10 | 3011185         | équerre de montage, acier inoxydable, pour filetage 30 mm, filetage M10 x 1,5     |    |
| SMB30SC    | 3052521         | bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 30 mm, orientable     |  |

## Accessoires de fonction

| Type       | No. d'identi-té |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensions                                                                            |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IM1-22EX-R | 7541231         | amplificateur séparateur; à deux canaux; 2 sorties par relais N.O.; entrée signal Namur; surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits désactivable; fonction repos et travail programmables; blocs à bornes débrochables; largeur 18 mm; alimentation de tension de grande portée |  |