

# Capteur photoélectrique détecteur en mode convergent Q45BW22CV4



|                     |            |
|---------------------|------------|
| Type                | Q45BW22CV4 |
| N° d'identification | 3036846    |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Données optiques</b> |            |
| Fonction                | ()         |
| Mode de fonctionnement  | Convergent |
| Source de lumière       | Rouge      |
| Longueur d'onde         | 680 nm     |
| Distance focale         | 100 mm     |

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Données électriques</b>                |                                 |
| Tension de service U <sub>s</sub>         | 90...250VAC                     |
| Consommation propre à vide I <sub>o</sub> | ≤ 50 mA                         |
| Fonction de sortie                        | contact N.O., Sortie par relais |
| Retard à la disponibilité                 | ≤ 100 ms                        |
| Temps de réponse typique                  | < 2 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, 2 m, PVC                      |
| Nombre de conducteurs     | 3                                    |
| Section conducteur        | 0,34 mm <sup>2</sup>                 |
| Température ambiante      | -40...+70 °C                         |
| Mode de protection        | IP67                                 |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Caractéristiques particulières</b> |            |
| Indication de la tension de service   | LED, vert  |
| Indication de l'état de commutation   | LED, Jaune |
| Signalisation de défaut               | LED, Vert  |
| Indication réserve de gain            | LED, rouge |

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Essais/Certificats</b> |                                           |
| MTTF                      | 67 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Homologations             | CE, cURus, CSA                            |

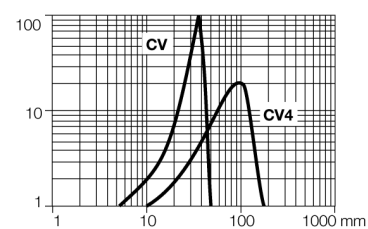
- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 90...250 VAC
- sortie par relais, contact N.O. (SPST)
- commutation sombre ou claire réglable par commutateur sélectif

## Principe de fonctionnement

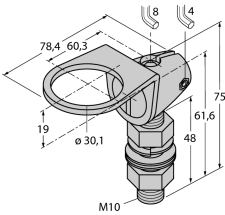
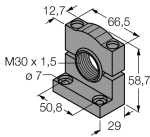
Les détecteurs convergents disposent d'une lentille devant la diode émettrice produisant un petit point de focalisation intensif à une distance définie du détecteur. Tout comme avec le système diffus, le détecteur réagit sur la lumière renvoyée par l'objet. Les détecteurs convergents sont particulièrement appropriés pour la détection de petits objets et la détermination de bords ou le positionnement de matériaux transparents ou pour la détection de repères de marques. Cependant les objets à détecter ne peuvent pas quitter la gamme de profondeur de champ du détecteur. La profondeur de champ est la plage devant et derrière le point focal, dans laquelle un objet peut être détecté. La concentration de la lumière dans le foyer permet aux détecteurs convergents de détecter des objets de faible pouvoir de réflexion.

## Courbe de réserve de gain

Réserve de gain dépend de la portée



Accessoires

| Type       | No. d'identi-té |                                                                                    | Dimensions                                                                            |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723         | équerre de montage, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs 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      |  |