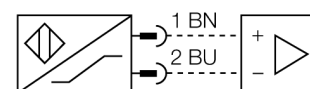


# Détecteur photoélectrique détecteur en mode convergent Q45AD9CV

- ATEX catégorie II 1 G, zone Ex 0
- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- tension de service: 5...15 VDC
- sortie NAMUR: sombre  $\leq 1.2$  mA ; clair  $\geq 2.1$  mA
- suivant EN 60947-5-6 (NAMUR)

## Schéma de raccordement

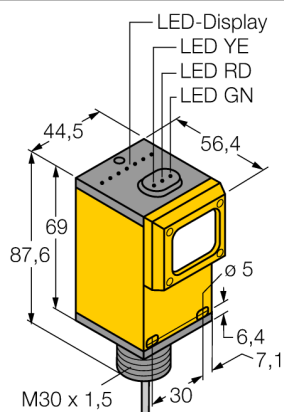
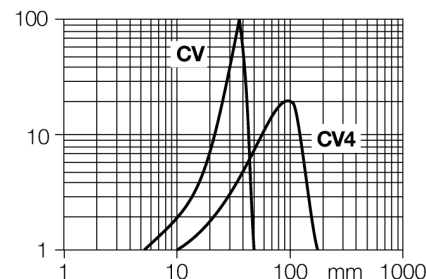


## Principe de fonctionnement

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



<b>Type</b>	Q45AD9CV
No. d'identité	3037623
<b>Mode de fonctionnement</b>	détecteur en mode convergent
Source de lumière	rouge
Longueur d'onde	680 nm
Distance focale	38 mm
Température ambiante	-40...+70 °C
<b>Tension</b>	nom. 8.2 VDC
Courant absorbé non-influencé	$\leq 1$ mA
Courant absorbé influencé	$\geq 2.1$ mA
Consommation propre à vide $I_0$	$\leq 2.1$ mA
Fonction de sortie	commutation claire, NAMUR
Fréquence de commutation	$\leq 100$ Hz
<b>Marquage de l'appareil</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Format</b>	rectangulaire, Q45
Dimensions	56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement	câble, PVC
Longueur de câble	2 m
Section câble	2x 0.5mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP67
MTTF	67Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Mode de protection	Ex ia IIC T6
Homologation Ex selon certificat de conformité	KEMA 03ATEX 1441 X
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDrouge

**Détecteur photoélectrique  
détecteur en mode convergent  
Q45AD9CV**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
IM1-22EX-R/24VDC	7541210	amplificateur séparateur; à deux canaux; 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; tension d'alimentation 24 VDC	
SMB30A	3032723	équerre de montage, 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	équerre de montage, PBT noir, pour filetage 30 mm; avec 4 vis M5 x 0,8	

# Détecteur photoélectrique détecteur en mode convergent Q45AD9CV

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Mode d'emploi

### Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN60079-0:2009, -11:2012, 26:2007.

Veillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

### Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 1 G (classe II, catégorie 1 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses).

### Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ex II 1 G et Ex ia IIC T5 suivant EN60079-0, -11 et -26

### Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-25...+70 °C

### Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex.

Veillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Cet appareil ne peut être raccordé qu'aux circuits de courant Exi certifiés suivant EN60079-0 et -11. Les valeurs électriques maximales admissibles doivent être respectées.

Après son raccordement à d'autres circuits de courant, le détecteur ne peut plus être utilisé dans les installations Exi. En cas d'interconnexion de matériels électriques la "preuve de la sécurité intrinsèque" doit être remplie (EN60079-14).

### Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.

Veillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.

Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

### Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.