



more sensors, more solutions

Détecteurs Photoélectriques certifiés ATEX

II 1 G EEx ia IIC T6



Les détecteurs compacts de la série MINI-BEAM[®], T30 et Q45 NAMUR suivant la norme EN 50227 ont été conçus pour une utilisation dans un environnement industriel lourd et sont pourvus d'amplificateurs à sécurité intrinsèque. La norme NAMUR permet (pour un détecteur à condition claire) le passage d'un courant = 1,2 mA en cas d'une condition sombre et d'un courant = 2,1 mA en cas de condition claire. La sensibilité peut être réglée par un potentiomètre à 15 tours permettant ainsi un réglage exact de la sensibilité du détecteur. Le raccordement électrique se fait par un câble de raccordement de 2 m ou par un connecteur euro-style.

Les détecteurs NAMUR répondent aux normes EN 50227, EN 50014 partie 1, 1977 et EN 50020,1977 + A1...A2. Des détecteurs sont disponibles pour les modes de fonctionnement suivants: barrière, rétro-réfléctif, convergent, diffus et fibres optiques.

Conseil: les détecteurs NAMUR doivent être utilisés avec des amplificateurs séparateurs à sécurité intrinsèque dans des conditions ambiantes explosives (disponibles dans notre gamme).

Q45 NAMUR

Les détecteurs de la série Q45AD9...Q45 NAMUR sont logés dans un boîtier IP67 et sont conçus pour une tension d'alimentation de 5 VDC...15 VDC. En-dessous d'un couvercle transparent en Lexan[®] en face supérieure du détecteur se trouve une LED rouge indiquant l'état de condition. Le certificat KEMA O3ATEX1441 X permet au détecteur d'être utilisé dans les zones explosibles de la classe de protection II 1 G EEx ia IIC T6.

MINI-BEAM[®] NAMUR

Les détecteurs compacts de la série MINI-BEAM[®] NAMUR ont sur la face inférieure une LED rouge indiquant la détection d'un objet. Comme pour les détecteurs de la série Q45 NAMUR, ces détecteurs peuvent également, suivant le certificat KEMA O3ATEX1441 X, être utilisés dans la classe de protection II 1 G EEx ia IIC T6.

T30 NAMUR

Le T30AD9 NAMUR IP69K de la série EZ-BEAM est conçu pour effectuer des détections fiables d'objets sans devoir être ré-ajusté, ceci grâce à un design spécial de l'optique et de l'électronique. Ces détecteurs peuvent également, conformément au certificat KEMA O3ATEX1441 X, être utilisés dans la classe de protection II 1 G EEx ia IIC T6.

Détecteurs Photoélectriques certifiés ATEX

II 1 G EEx ia IIC T6

Série MiAD9..... MINI-BEAM

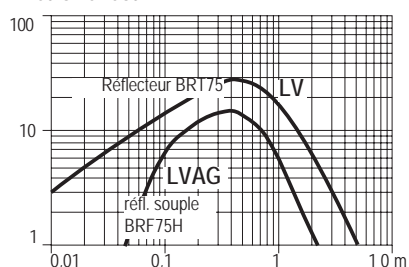
NAMUR

suivant EN 50014 : 1997, EN 50020 : 2002

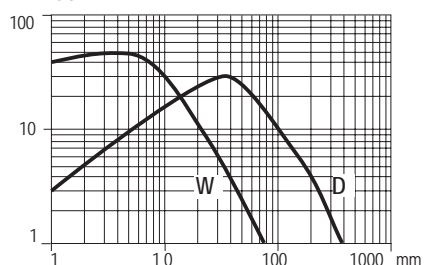
et EN 50284 : 1999

Courbe de gain de détection :
gain en fonction de la distance

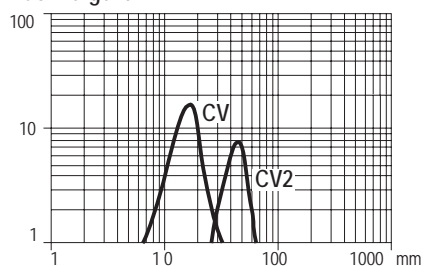
— Rétro-réfléctif



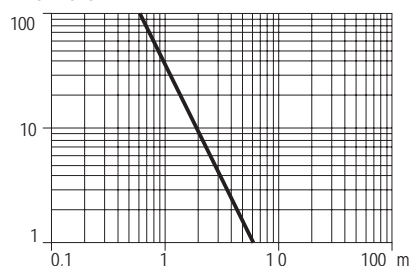
— Diffus



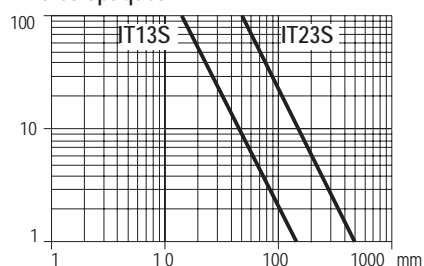
— Convergent



— Barrière



— Fibres optiques



| | Portée max. - type de fibres | Source de lumière | Sortie | Raccordement | Type | No. d'identité |
|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--|----------------|
| — Rétro-réfléctif | 5 m | rouge | condition claire/sombre | câble | MiAD9LV | 30 377 17 |
| | 5 m | rouge | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9LVQ <u>avec filtre de polarisation</u> | 38 033 00 |
| | 2 m | rouge | condition claire/sombre | câble | MiAD9LVAG | 30 377 16 |
| | 2 m | rouge | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9LVAGQ | 30 372 94 |
| — Diffus | 75 mm | IR | condition claire/sombre | câble | MiAD9W | 30 377 18 |
| | 75 mm | IR | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9WQ | 38 042 00 |
| | 380 mm | IR | condition claire/sombre | câble | MiAD9D | 30 377 14 |
| | 380 mm | IR | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9DQ | 38 036 00 |
| — Convergent | 16 mm | rouge | condition claire/sombre | câble | MiAD9CV | 30 377 13 |
| | 16 mm | rouge | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9CVQ | 38 041 00 |
| | 43 mm | rouge | condition claire/sombre | câble | MiAD9CV2 | 30 377 12 |
| | 43 mm | rouge | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9CV2Q | 38 047 00 |
| — Barrière | 6 m | IR | condition claire/sombre | câble | MiAD9R | 30 401 44 |
| | 6 m | IR | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9RQ | 38 045 00 |
| | 6 m | IR | condition claire/sombre | câble | M19E | 30 401 41 |
| | 6 m | IR | condition claire/sombre | connecteur | M19EQ | 38 044 00 |
| — Fibres optiques | verre | IR | condition claire/sombre | câble | MiAD9F | 30 377 15 |
| | verre | IR | condition claire/sombre | connecteur | MiAD9FQ | 38 037 00 |



more sensors, more solutions

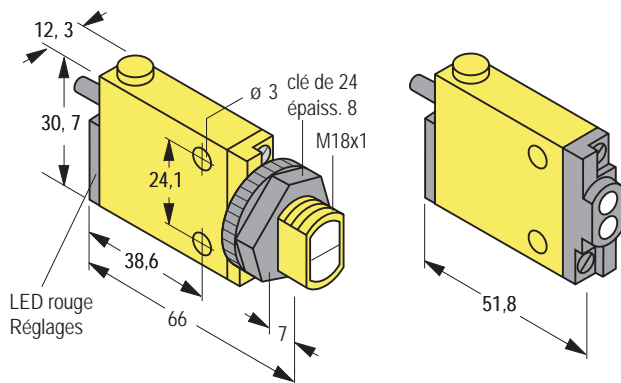
Série MiAD9..... MINI-BEAM NAMUR

suivant EN 50014 : 1997, EN 50020 : 2002 et
EN 50284 : 1999



Dimensions [mm]

• Câble



• Connecteur

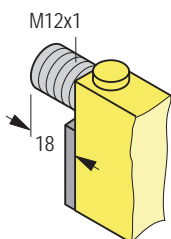
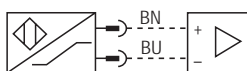


Schéma de raccordement



Longueur d'onde

IR (infrarouge) 880 nm

Rouge 650 nm

Réglage

sensibilité

Alimentation

Tension de service 5 VDC ... 15 VDC

Sortie

Consom. propre à vide I_0 $\leq 1,2$ mA (condition sombre)

$\geq 2,1$ mA (condition claire)

Fréquence de condition 100 Hz

Temps de réponse de la sortie

Mode barrière 2 ms MARCHÉ/400 μ s ARRÊT

Tous autres modes 5 ms MARCHÉ/ARRÊT

KEMA Certificat de Homologation Ex

suivant certificat de conf. KEMA 03ATEX1441 X

Classe de protection Ex II 1 G EEx ia IIC T6

Matériau

Boîtier PBT

Lentille acrylique

Capuchon arrière acrylique

Mode de protection IP67

(IEC 60529/EN 60529)

Température ambiante adm. -40 °C...+70 °C

Câble de raccordement 2 m, PVC 2 x 0,5 mm²

Connecteur euro-style 4 pin M12x1

Visualisations par LED

Rouge lumière détectée

Accessoires

Accessoires de montage

SMB312B 37 093 00 équerre de montage, côté étroit

SMB312S 37 092 00 équerre de montage, côté large

SMB18A 34 702 00 équerre de montage, face avant

SMB18SF 30 525 19 collier de fixation pivotant

Connecteurs

MQDC406 30 451 36 connecteur femelle, droit

MQDC406RA 30 471 04 connecteur femelle, en équerre

Détecteurs Photoélectriques certifiés ATEX

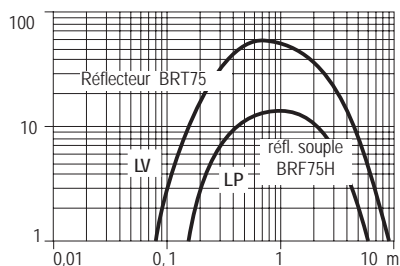
II 1 G EEx ia IIC T6

Série Q45AD9... NAMUR

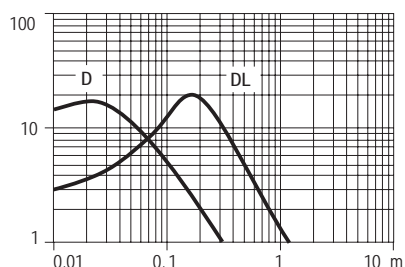
suivant EN 50014 : 1997, EN 50020 : 2002 et
EN 50284 : 1999

Courbe de gain de détection :
gain en fonction de la distance

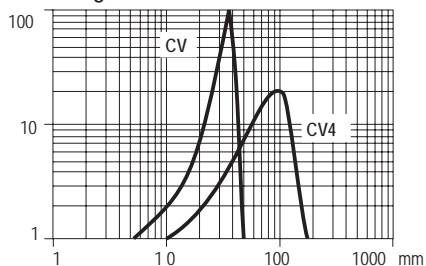
— Rétro-réfléctif



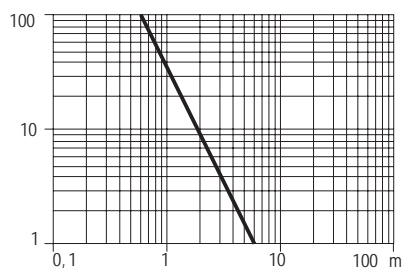
— Diffus



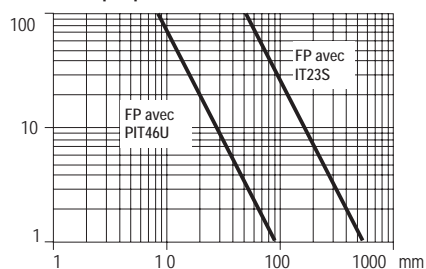
— Convergent



— Barrière



— Fibres optiques

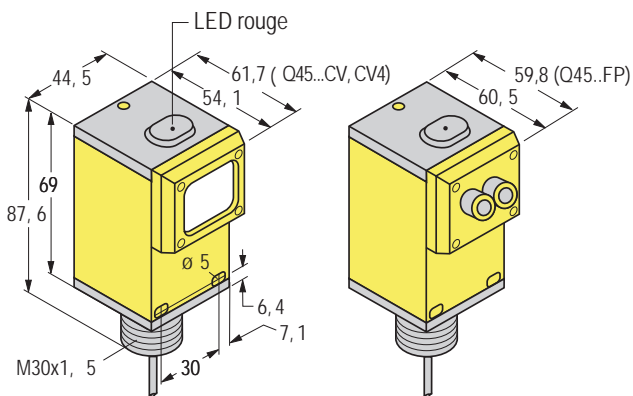


| | Portée max. - type de fibres | Source de lumière | Sortie | Raccordement | Type | No. d'identité |
|-----------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--|----------------|
| Rétro-réfléctif | 0,08...9 m | rouge | condition claire/sombre | câble | Q45AD9LV | 30 376 20 |
| | 0,08...9 m | rouge | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9LVQ avec filtre de polarisation | 30 376 30 |
| | 0,15...6 m | rouge | condition claire/sombre | câble | Q45AD9LP | 30 376 19 |
| | 0,15...6 m | rouge | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9LPQ | 30 376 29 |
| Diffus | 0,3 m | IR | condition claire/sombre | câble | Q45AD9D | 30 376 17 |
| | 0,3 m | IR | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9DQ | 30 376 27 |
| | 1,07 m | IR | condition claire/sombre | câble | Q45AD9DL | 30 376 18 |
| | 1,07 m | IR | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9DLQ | 30 376 28 |
| Convergent | 38 mm | rouge | condition claire/sombre | câble | Q45AD9CV | 30 376 23 |
| | 38 mm | rouge | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9CVQ | 30 376 33 |
| | 100 mm | rouge | condition claire/sombre | câble | Q45AD9CV4 | 30 376 24 |
| | 100 mm | rouge | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9CV4Q | 30 376 34 |
| Barrière | 6 m | IR | condition claire/sombre | câble | Q45AD9R | 30 376 26 |
| | 6 m | IR | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9RQ | 30 376 36 |
| Fibres optiques | glass | IR | condition claire/sombre | câble | Q45AD9F | 30 376 21 |
| | glass | IR | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9FQ | 30 376 31 |
| | plastic | rouge | condition claire/sombre | câble | Q45AD9FP | 30 376 22 |
| | plastic | rouge | condition claire/sombre | connecteur | Q45AD9FPQ | 30 376 32 |

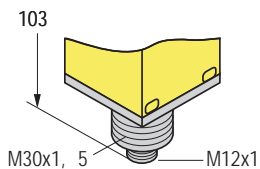


Dimensions [mm]

• Câble

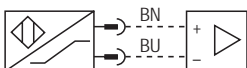


• Connecteur



Ecrou de montage M30, SW36 fait partie de la livraison

Schéma de raccordement



Série Q45AD9... NAMUR
suivant EN 50014 : 1997, EN 50020 : 2002 et
EN 50284 : 1999

Longueur d'onde

| | |
|-----------------|-------------------|
| IR (infrarouge) | 880 nm |
| Rouge | 680 nm |
| | 660 nm (Q45...FP) |

Réglage

sensibilité

Alimentation

Tension de service 5 VDC ...15 VDC

Sortie

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Consom. propre à vide I ₀ | ≤ 1,2 mA (condition sombre) |
| | ≥ 2,1 mA (condition claire) |
| Fréquence de condition | 100 Hz |
| | 250 Hz (système barrière) |

Temps de réponse de la sortie

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Mode barrière | 2 ms MARCHE/400 µs ARRÊT |
| Tous autres modes | 5 ms MARCHE/ARRÊT |

KEMA Certificat de Homologation Ex

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| suivant certificat de conf. | KEMA 03ATEX1441 X |
| Classe de protection | Ex II 1 G EEx ia IIC T6 |

Matériau

| | |
|--|----------------------------------|
| Boîtier | PBT |
| Lentille | acrylique |
| Couvercle de protection | PC |
| Mode de protection (IEC 60529/EN 60529) | IP67 |
| Température ambiante adm. | -40 °C...+70 °C |
| Câble de raccordement | 2 m, PVC 2 x 0.5 mm ² |
| Connecteur | euro-style 4 pin M12x1 |

Visualisations par LED

| | |
|-------|------------------|
| Rouge | lumière détectée |
|-------|------------------|

Accessoires

Accessoires de montage

| | | |
|---------|-----------|------------------------------|
| SMB30A | 34 703 00 | équerre de montage |
| SMB30SC | 30 525 21 | collier de fixation pivotant |
| SMB30C | 34 701 00 | collier de fixation |

Connecteurs

| | | |
|-----------|-----------|--------------------------------|
| MQDC406 | 30 451 36 | connecteur femelle, droit |
| MQDC406RA | 30 471 04 | connecteur femelle, en équerre |

Détecteurs Photoélectriques certifiés ATEX

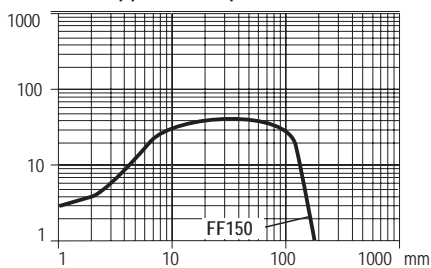
Ex II 1 G EEx ia IIC T6

Série T30AD9.... NAMUR

suitant EN 50014: 1997, EN 50020: 2002
& EN 50284: 1999

Courbe de gain de détection:
gain en fonction de la distance

— Diffus suppr. arrière-plan



| | <i>Valeur limite (mm)</i> | <i>Source de lumière</i> | <i>Sortie</i> | <i>Connection</i> | <i>Raccordement</i> | <i>No. d'identité</i> |
|--|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| | 150 | IR | condition claire/sombre | connecteur | T30AD9FF150Q | 30 410 78 |
| | 150 | IR | condition claire/sombre | câble | T30AD9FF150 | 30 410 77 |

T30AD9... NAMUR Series

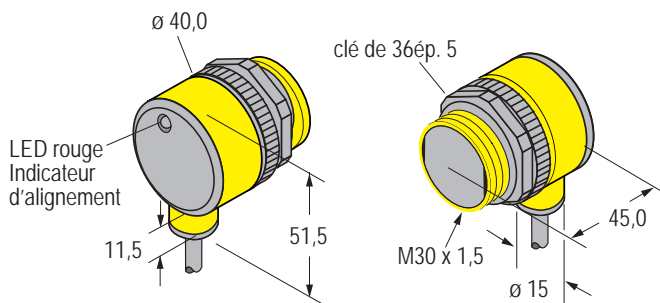
EN 50014: 1997, EN 50020: 2002

& EN 50284: 1999 Compliant

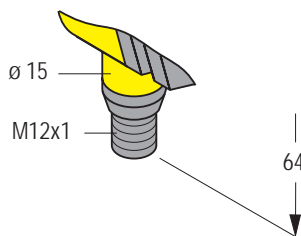


Dimensions [mm]

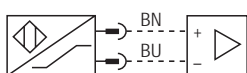
• Câble



• Connecteur



Wiring



Longueurs d'ondes

IR (infrarouge) 880 nm

Alimentation

Tension de service 5 VDC...15 VDC

Sortie

Consom. propre à vide I_0 ≤ 1 mA (condition sombre)
 $\geq 2,1$ mA (condition claire)

Fréquence de condition 100 Hz

Temps de réponse 10 ms ON/OFF (réponse amplificateur non-incluse)

KEMA Certificat de Homologation Ex

suivant certificat de conf. KEMA 03ATEX1441 X

Classe de protection

II 1 G EEx ia IIC T6

Matériau

Boîtier

Polyester Thermoplastique

Lens

acrylique

Mode de protection

IP67

(IEC 60529/EN 60529)

Température ambiante adm. -40 °C...+70 °C

Câble de raccordement

2 m, PVC 4 x 0,5 mm²

Connecteur

euro-style 4 pin M12x1

Visualisations par LED

Rouge

lumière détectée

Accessoires

Accessoires de montage

| | | |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| SMB30A | 34 703 00 | équerre de montage, côté étroit |
| SMB30SC | 30 525 21 | équerre de montage, côté large |
| SMB30C | 34 701 00 | équerre de montage, face avant |
| SMB1815SF | 34 532 79 | collier de fixation pivotant |

Connecteurs

| | | |
|-----------|-----------|--------------------------------|
| MQDC406 | 30 451 36 | connecteur femelle, droit |
| MQDC406RA | 30 471 04 | connecteur femelle, en équerre |

Détecteurs Photoélectriques certifiés ATEX

 II 1 G EEx ia IIC T6

Sous réserve d'erreurs ou de modifications • Edition 07.07 • P/N FD149



ATTENTION! Les détecteurs décrits dans cette notice ne disposent pas de dispositifs nécessaires pour pouvoir être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie. Ces produits ne doivent pas être utilisés comme système de détection dans une application de sécurité de personnes.