



Série QM42 version dc

Longueurs d'ondes

IR (infrarouge)	880 nm
Rouge	660 nm

Réglage

sensibilité

Alimentation

Tension de service U_B	10...30 V dc
Taux d'ondulation $V_{\text{crête à crête}}$	$\leq 10\%$
Consom. propre à vide I_0	≤ 30 mA
Retard à la disponibilité t_v	100 ms

Protections

inversion de polarité
court-circuits (contrôle cyclique)

Sortie

Complémentaire	commutation sombre/claire
Courant de service nominal I_B	≤ 100 mA
Seuil de protect. court-circuit	≥ 150 mA typique à 20 °C
Fréquence de commutation	500 Hz 2 kHz (versions avec fibres)

Matériaux

Boîtier	fonte de zinc (vernis noir)
Lentille	acrylique
Indice de protection (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Temp. de fonctionnement	-20...+70 °C
Câble	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm ²
Connecteur	eurocon (M12 x 1)

Visualisations par LED

Jaune	lumière détectée
Verte	tension de service
Jaune clignotante	faible gain
Verte clignotante	court-circuit ou surcharge

Accessoires

Equerres de montage

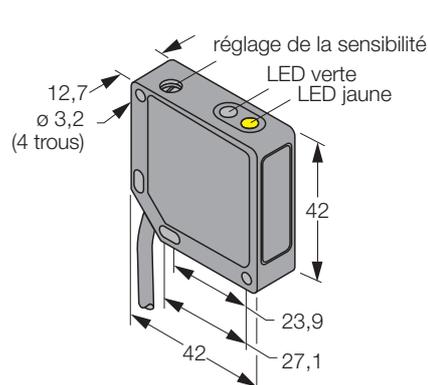
SMB46L	30 487 47	équerre de montage
SMB46S	30 487 48	équerre de montage
SMB46U	30 487 46	équerre de montage
SMB30SK	30 525 23	collier de fixation pivotant

Connecteurs

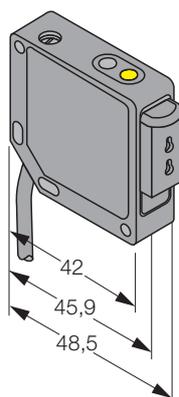
WAK4-2/P00	80 070 46	connecteur droit
WWAK4-2/P00	80 071 48	connecteur coudé

Dimensions [mm]

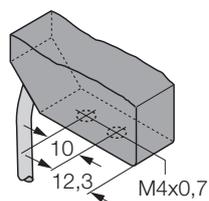
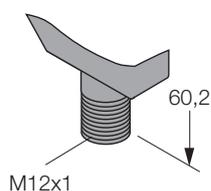
● Câble



QM...FP



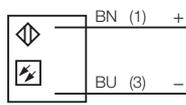
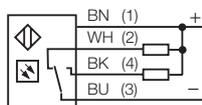
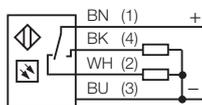
● Connecteur



uniquement pour les versions câble

Schéma de raccordement

PNP complémentaire NPN complémentaire émetteur



Série QM42

version dc

Courbe de gain de détection:
en fonction de la distance

	Portée max. Type de fibres	Source de lumière	Sortie	Raccordement	Type	No. d'identité
<p>— Rétro-réfléctif</p>	3 m 3 m 3 m 3 m	rouge rouge rouge rouge	PNP PNP NPN NPN	câble connecteur câble connecteur	avec filtre de polarisation QM42VP6LP QM42VP6LPQ QM42VN6LP QM42VN6LPQ	30 449 01 30 449 03 30 449 02 30 449 04
<p>— Diffus</p>	40 cm 40 cm 40 cm 40 cm	IR IR IR IR	PNP PNP NPN NPN	câble connecteur câble connecteur	QM42VP6D QM42VP6DQ QM42VN6D QM42VN6DQ	30 443 33 30 443 36 30 443 38 30 443 40
<p>— Barrière</p>	10 m 10 m	IR IR IR IR IR IR	(émetteur) PNP NPN (émetteur) PNP NPN	câble câble câble connecteur connecteur connecteur	QM426E QM42VP6R QM42VN6R QM426EQ QM42VP6RQ QM42VN6RQ	30 443 31 30 443 32 30 443 37 30 443 34 30 443 35 30 443 39
<p>— Fibres optiques</p>	plastique plastique plastique plastique	rouge rouge rouge rouge	PNP PNP NPN NPN	câble connecteur câble connecteur	QM42VP6FP QM42VP6FPQ QM42VN6FP QM42VN6FPQ	30 457 83 30 457 84 30 457 85 30 457 88

Sous réserve d'erreurs ou de modifications • Edition 02.02 • P/N FD029 – extrait de FC001/0102



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.