



Série QMT42 mode diffus

Longueur d'onde

IR (infrarouge) 880 nm

Alimentation

Tension de service U_B 10...30 V dc
 Taux d'ondulation $V_{Crête \ à \ crête}$ $\leq 10 \%$
 Consom. propre à vide I_0 ≤ 50 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

Matériaux

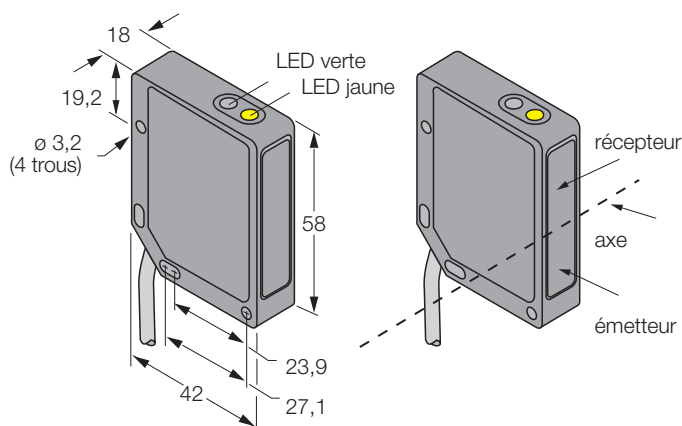
Boîtier fonte de zinc (vernis noir)
 Lentille acrylique
 Indice de protection IP67
 (IEC 60529/EN 60529)
 Temp. de fonctionnement -20...+55 °C
 Câble 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
 Connecteur *eurocon* (M12 x 1)

Visualisations par LED

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

Dimensions [mm]

● Câble



● Connecteur

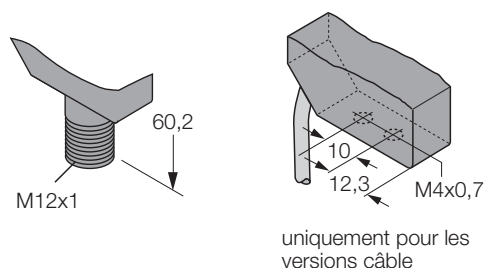
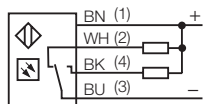
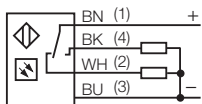


Schéma de raccordement

PNP complémentaire

NPN complémentaire



Accessoires

Équerres de montage

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

Connecteurs

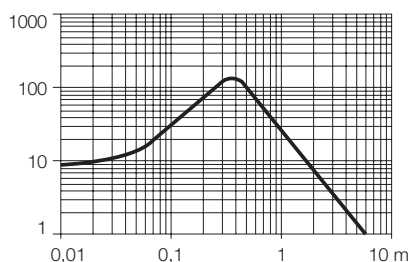
WAK4-2/P00	80 070 46	connecteur droit
WWAK4-2/P00	80 071 48	connecteur coudé

Série QMT42

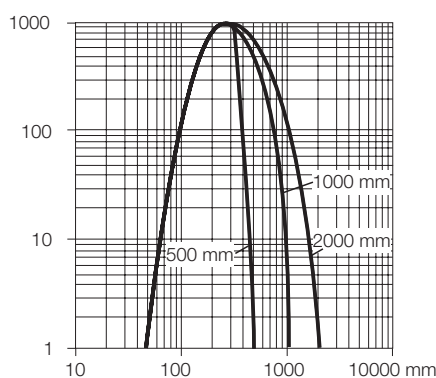
mode diffus

Courbe de gain de détection:
en fonction de la distance

— Diffus



— Diffus suppr. arrière-plan



	Valeur limite	Source de lumière	Sortie	Raccordement	Type	No. d'identité
— Diffus	6 m	IR	PNP	câble	QMT42VP6DX	30 568 96
	6 m	IR	PNP	connecteur	QMT42VP6DXQ	30 568 97
	6 m	IR	NPN	câble	QMT42VN6DX	30 568 94
	6 m	IR	NPN	connecteur	QMT42VN6DXQ	30 568 95
— Diffus suppr. arrière-plan	500 mm	IR	PNP	câble	QMT42VP6FF500	30 492 29
	500 mm	IR	PNP	connecteur	QMT42VP6FF500Q	30 492 30
	500 mm	IR	NPN	câble	QMT42VN6FF500	30 492 27
	500 mm	IR	NPN	connecteur	QMT42VN6FF500Q	30 492 28
	1000 mm	IR	PNP	câble	QMT42VP6FF1000	30 492 33
	1000 mm	IR	PNP	connecteur	QMT42VP6FF1000Q	30 492 34
	1000 mm	IR	NPN	câble	QMT42VN6FF1000	30 492 31
	1000 mm	IR	NPN	connecteur	QMT42VN6FF1000Q	30 492 32
	2000 mm	IR	PNP	câble	QMT42VP6FF2000	30 492 37
	2000 mm	IR	PNP	connecteur	QMT42VP6FF2000Q	30 492 38
	2000 mm	IR	NPN	câble	QMT42VN6FF2000	30 492 35
	2000 mm	IR	NPN	connecteur	QMT42VN6FF2000Q	30 492 36

Interprétation de la déviation des courbes de limites

La courbe de gain se réfère à une carte blanche de 90% de réflexion. Un paramètre important est de savoir dans quelle mesure la limite de commutation est affectée par la couleur de l'objet. La valeur de déviation indique le degré de changement de la distance de détection lorsqu'une carte test, autre que blanche, est utilisée. La valeur de déviation est exprimée en pourcentage de la distance de détection.

Exemple

Lorsque le point de commutation est à 2000 mm (pour une carte blanche de 90% de réflexion), il décroît de 10 % si la réflexion de l'objet n'est que de 6%. En d'autres termes, le point de commutation pour une cible noire est de 1800 mm.

Détecteur	Objet, gris reflexion 18 %	Objet, noir reflexion 6 %
FF500	-0,25 %	-0,75 %
FF1000	-1,5 %	-3 %
FF2000	-6 %	-10 %

Sous réserve d'erreurs ou de modifications • Edition 02.02 • P/N FD027 – 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.