

Cellule en mode détection directe

VT18-8-400-M/40a/118/128

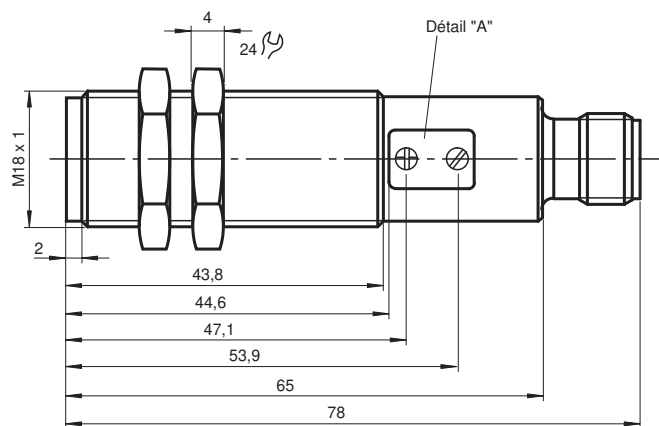


- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

Cellule en mode détection directe, boîtier fileté M18, boîtier en métal, plage de détection de 400 mm, lumière rouge, dispositif de réglage de la sensibilité, lumière/obscurité activée, sortie push-pull, fiche M12

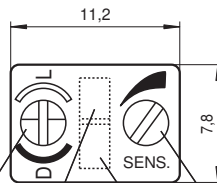


Dimensions



Détail "A"

Éléments de visualisation/
réglage



Commutation "clair/forcé"

LED jaune

LED verte

Réglage du
domaine de détection

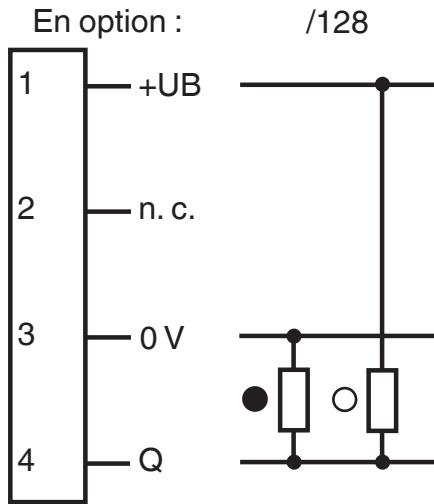
Connecteur



Données techniques

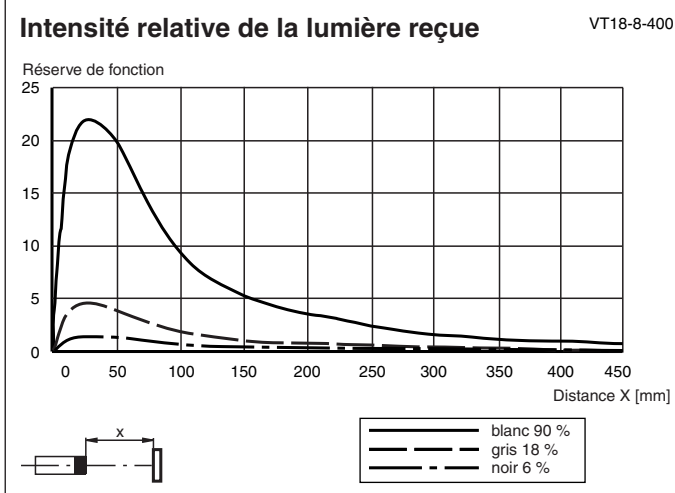
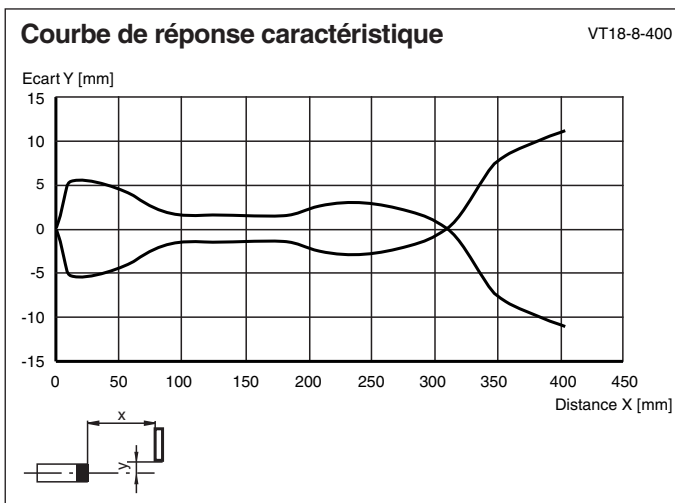
Caractéristiques générales		
Domaine de détection		0 ... 400 mm , réglable
Domaine de détection min.		0 ... 25 mm
Domaine de détection max.		0 ... 400 mm
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée 660 nm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 4 mm pour une distance de 120 mm
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		30000 Lux
Course différentielle	H	< 15 %
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		700 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé
Éléments de contrôle		réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé"
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC , classe 2
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	< 30 mA
Classe de protection		II , tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Sortie		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation		30 V CC
Courant de commutation		max. 200 mA
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		1 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Conformité CE		oui
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agrément UL		cULus Listed, Type 1 enclosure
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		laiton nickelé
Sortie optique		PMMA
Masse		60 g

Affectation des broches



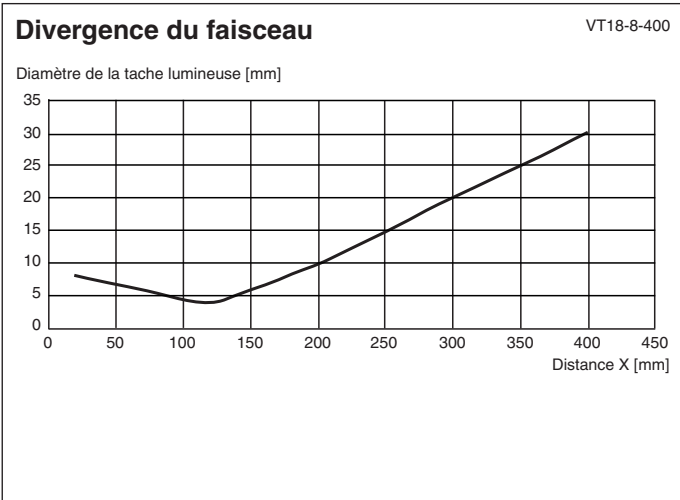
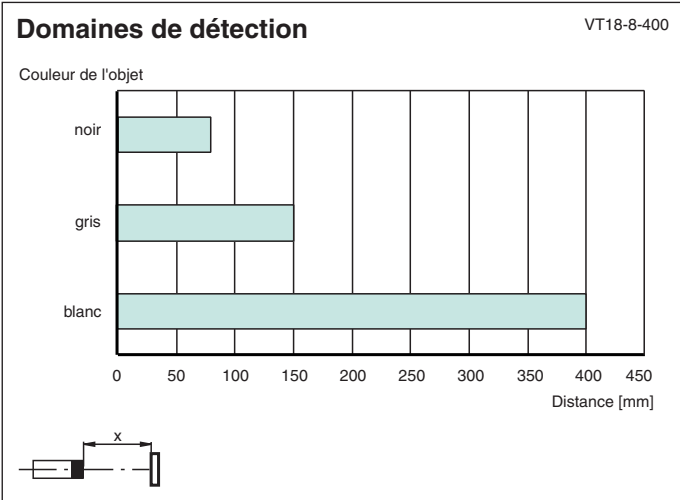
- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 801132_fra.pdf

Courbe caractéristique



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 801132_fra.pdf

Configuration

Réglage de la sensibilité

- Réglez le réglage de la sensibilité (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) au minimum.
- Placez la cible dans les limites de la zone de détection et tournez le réglage de la sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de visualisation jaune s'allume. Notez cette position de réglage de la sensibilité comme position A.
- Retirez l'objet de la zone de détection du détecteur. Augmentez lentement la sensibilité du détecteur jusqu'à ce que la LED jaune s'allume de nouveau. Notez cette position du réglage de la sensibilité comme position B.

Remarque :

Lorsqu'aucun objet n'est présent à l'arrière plan, la LED jaune ne s'allume pas, même en position MAX. Dans ce cas, assurez-vous qu'aucun objet d'arrière plan ne puisse arriver dans le champ de balayage du détecteur en fonctionnement normal (palette déposée entre autres choses). Si cela ne peut être exclu, placez à l'endroit correspondant un objet d'arrière plan qu'il faudra ensuite retirer une fois le réglage effectué. Répétez maintenant cette étape de réglage.

- Pour un réglage de sensibilité optimal, tournez maintenant l'ajusteur au milieu entre les deux positions A et B.

