



# Cellules Photoélectriques de Proximité

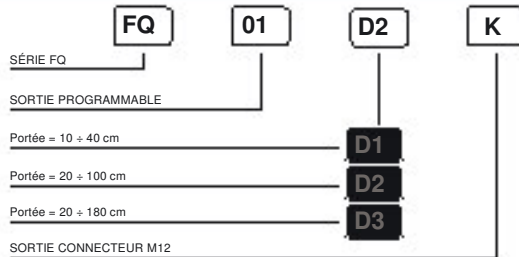
## CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES DE FORMAT CARRÉ 12 ÷ 30 VDC SORTIE PROGRAMMABLE

- \* **Format compact, indicateurs d'état et d'alimentation**
- \* **Performances élevées**
- \* **Modèles avec câble ou avec connecteur M12**
- \* **Temps de réponse: 5 ms/500 Hz**

Série FQ

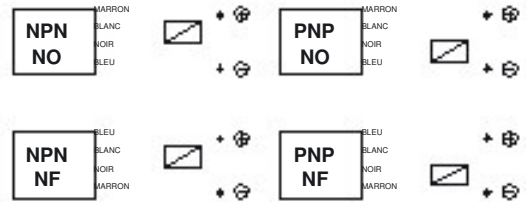


### Code d'identification

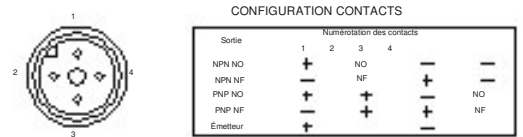


DISPONIBLE	D1 D2 D3		
PORTÉE NOMINALE (Sn)	10÷40 cm	20 ÷100 cm (1)	20÷180 cm (2)
TOLÉRANCE	+10% -10% Sn		
HYSTERESIS	10%		
ÉMISSION	Infrarouge (875 m)		
TENSION NOMINALE	12 ÷ 30VDC (-15 /+10%)		
ONDULATION RÉSIDUELLE	10%		
SORTIE	NPN ou PNP (programmable)		
CONTACT	NO ou NF (programmable)		
COURANT DE SORTIE MAX.	200 mA		
CONSOMMATION À 30 VDC	40 mA		
CHUTE DE TENSION (détecteur activé)	1.8 V (I = 100 mA)		
DEL JAUNE	indicateur d'état de la sortie		
DEL VERTE	indicateur d'alimentation		
RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ	Potentiomètre de réglage 1 tour		
FRÉQUENCE DE TRAVAIL	200 Hz		
TEMPS DE RÉPONSE	5 mS		
RÉTARD À LA DISPONIBILITÉ	100 mS		
PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS	présente (à rétablissement automatique)		
PROTECTIONS ÉLECTRIQUES	contre l'inversion de polarité - contre les charges inductives		
LIMITES DE TEMPÉRATURE	-10 ÷ +60 °C		
IMMUNITÉ LUMIÈRE EXTERNE	> 10.000 Lux (3)		
INDICE DE PROTECTION	IP 65		
LONGUEUR DU CÂBLE	2 m		
SECTION DU CÂBLE	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>		
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Corps: ABS - Lentilles: méthacrylate		
POIDS - sortie câble - (sortie connecteur)	- 160 g - (120 g)		

### Schémas de connexion



### Schémas de connexion avec connecteur M12 (K)



Vue du connecteur mâle quadripolaire

Note: cellule photoélectrique non adaptée à l'utilisation avec des connecteurs à 90°.

### Réglage de la sensibilité

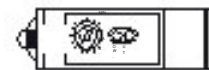
#### 1) AUGMENTATION DE LA SENSIBILITÉ

Tourner le potentiomètre de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre vers la position "+";

#### 2) DIMINUTION DE LA SENSIBILITÉ

Tourner le potentiomètre de réglage dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre vers la position "-".

DEL verte = alimentation



Potentiomètre de réglage

DEL jaune = état de la sortie

Note: le potentiomètre de réglage fonctionne sur un tour.

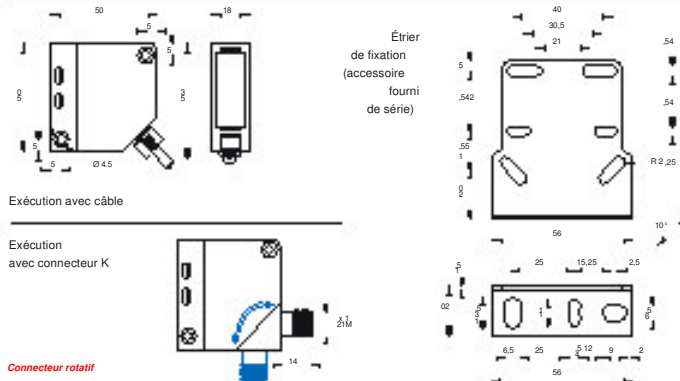
(1) Déterminée avec feuille de papier blanc opaque (10x10 cm).

(2) Déterminée avec feuille de papier blanc opaque (20x20 cm).

(3) Déterminée avec lampe au tungstène halogène 3000 °K.

N.B.: pour l'utilisation, voir les normes, pages 12, 13, 14, 15 et 16.

### Dimensions (mm)



Exécution avec câble

Exécution avec connecteur K

Connecteur rotatif

### Diagrammes de rayonnement

