



## Description

Le détecteur de proximité laser Classe 2 45MLD apporte une toute nouvelle perspective pour les solutions de détection. Son extrême adaptabilité lui permet de répondre aux exigences de la plupart des applications et d'apporter un avantage important aux industries de l'emballage, de la manutention et des semi-conducteurs.

Le détecteur de proximité laser 45MLD possède une plage de détection réglable de 300 mm via la méthode de triangulation qui incorpore la fonction de suppression d'arrière-plan.

Pour la détection de petits objets, une lentille rotative permet à l'utilisateur de régler le point de convergence du faisceau laser à 0,5 mm.

La présence d'une cible est indiquée par une sortie NPN ou PNP discrète dans un délai de 200 microsecondes, ce qui est compatible avec la plupart des circuits de commande des systèmes d'automatisation industrielle.

Ce petit détecteur adaptable est conforme aux normes requises par toutes les industries actuelles : IP65, CE et UL.

## Caractéristiques générales

<b>Source lumineuse</b>	Laser Classe 2
<b>Protection de l'unité</b>	Protection contre les courts-circuits de sortie et les surcharges
<b>Tension d'alimentation</b>	10-30 V c.c.
<b>Consommation</b>	35 mA maximum
<b>Type de sortie</b>	NPN ou PNP
<b>Mode de sortie</b>	Fonctionnement à l'éclairage ou au déséclairage sélectionnable
<b>Puissance de sortie</b>	100 ma
<b>Temps de réponse</b>	200 µs
<b>Matériau boîtier</b>	Polyamide
<b>Matériau lentille</b>	PMMA
<b>Raccordement</b>	Connecteur rapide c.c. micro 4 broches
<b>Accessoires optionnels</b>	Cordons, supports de fixation
<b>Environnement d'utilisation</b>	IP65
<b>Température de fonctionnement</b>	0 °C à +50 °C (32 °F à +122 °F)
<b>Protection contre la luminosité ambiante</b>	5000 Lx
<b>Courant de fuite</b>	Tension 12 V : 0,92 mA à 10 mA charge, 9,3 mA à 100 mA charge Tension 24 V : 0,73 mA à 10 mA charge, 6,7 mA à 100 mA charge
<b>Homologations</b>	Certifié UL, cUL, marqué CE pour toutes les directives en vigueur

## Caractéristiques

- Laser Classe 2
- Fonctionnement 30 V c.c.
- Sortie NPN ou PNP
- Temps de réponse rapide
- Lentille rotative qui permet le réglage du faisceau laser à 0,5 mm
- Distance de détection de 50 mm à 300 mm
- Suppression d'arrière-plan
- IP65

## Information générale

Schémas de câblage types ... page 2

Dimensions ..... page 2

## Accessoires

Description	Référence
Cordon type pico 4 broches	<b>889P-F4AB-2</b>
Support de montage	<b>60-2677</b>

# 45MLD

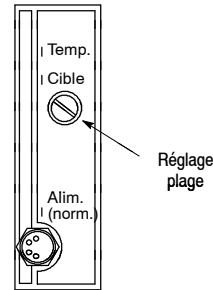
## Détecteur de proximité laser

### Sélection du produit

Tension de fonctionnement Intensité d'alimentation	Distance de détection— mm	Sortie activée	Type de sortie Temps de réponse	Type de connexion	Référence
10-30 c.c. 35 mA	50 à 300	L.O./D.O. sélectionnable	NPN ou PNP 200 µs	Connecteur rapide c.c. micro 4 broches	45MLD-8LEA1-P4

### Interface utilisateur

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Cible	Vert	OFF	Aucune cible présente
		ON	Cible présente
Temporisateur	Rouge	OFF	Impulsion 40 ms désactivée
		ON	Impulsion 40 ms activée
Alimentation (normal)	Rouge	ON	Câblage normal Marron = (+), Bleu = (-)
		OFF	Câblage inversé Marron = (-), Bleu = (+)

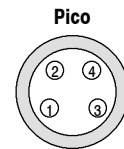
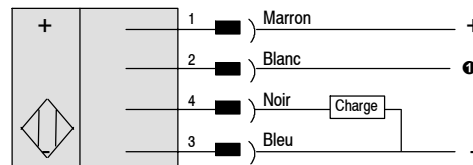


### Schémas de câblage

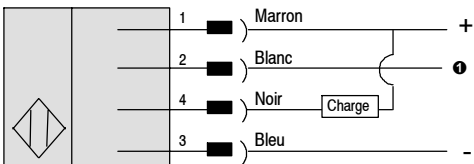
#### NPN (Fonctionnement à l'éclairement)



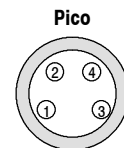
#### PNP (Fonctionnement à l'éclairement)



#### NPN (Fonctionnement au déséclairement)



#### PNP (Fonctionnement au déséclairement)



- ⓘ Prolongateur d'impulsion de 40 ms activé = connecter le **fil blanc** à la borne positive (+).  
Prolongateur d'impulsion de 40 ms désactivé = circuit ouvert ou connecter le **fil blanc** à la borne négative (-).

### Dimensions—mm

