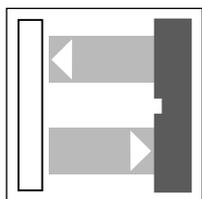




Cellule à réflexion directe

OLT300-F22-A0-V15
OLT300-F22-A2-V15



300 mm

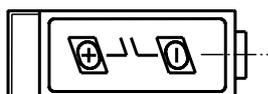
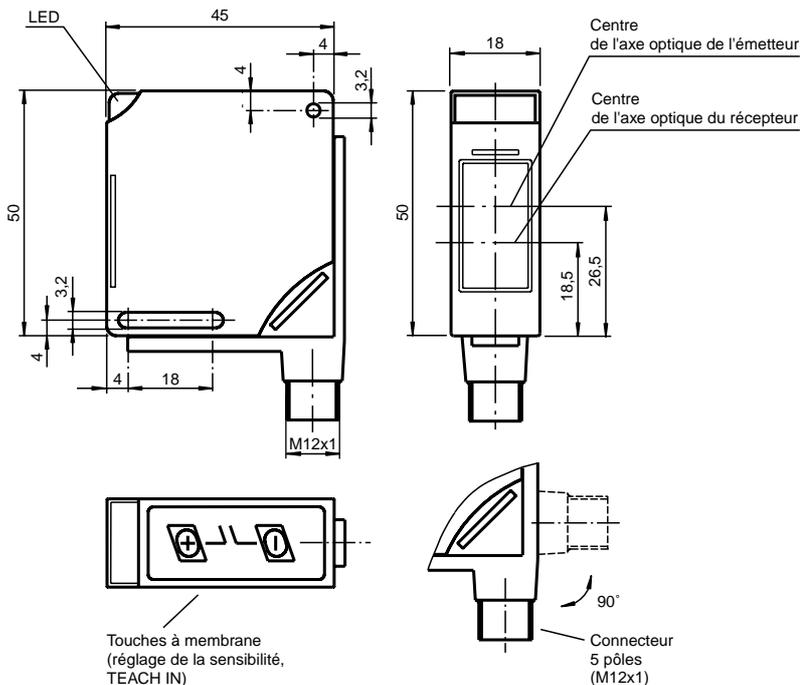


Laser Class II



Caractéristiques

- cellule énergétique à détection directe pour la détection d'objets de faibles dimensions ($\varnothing \geq 0,1$ mm)
- réglage automatique des points de commutations (sensibilité) par apprentissage (TEACH IN)
- lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- indication et sortie du contrôle de la portée (dynamique et statique)
- entrée multifonctions
- paramétrable via une interface optique (p. ex. durées de temporisation)
- connecteur (M12x1) - position ajustable à 90°
- protection minimum IP68
- mode "Boost" - intensité de la lumière émise amplifiée environ 4 fois pour faciliter l'ajustage



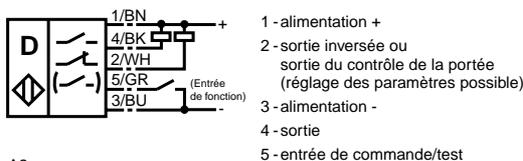
Touches à membrane (réglage de la sensibilité, TEACH IN)

Connecteurs de liaison, supports de montage, etc. voir "Accessoires".

p. ex. connecteur: V15-G-2M-PVC (droit)
V15-W-2M-PUR (coudé)

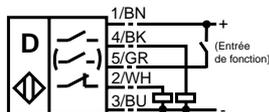
Raccordement électrique

A0 :



- 1 - alimentation +
- 2 - sortie inversée ou sortie du contrôle de la portée (réglage des paramètres possible)
- 3 - alimentation -
- 4 - sortie
- 5 - entrée de commande/test

A2 :



Valables pour toutes les versions

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 300 mm
Domaine de réglage	50 ... 300 mm
Cible de référence	Blanc standard 100 mm x 100 mm
Type de lumière	lumière VISIBLE rouge 670 nm, lumière LASER pulsée (12 µs), 2 mW puissance de crête, laser de classe 2, champ visuel protégé
Diamètre de la tache lumineuse	0,1 mm à une distance de 60 mm ± 2 mm
Limite de la lumière ambiante	≤ 10000 Lux lumière solaire ≤ 7500 Lux lumière halogène
Conformité aux normes	EN 60947-5-2

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U_e	10 ... 30 V C.C. , ondulation 10 % _{SS} protégé contre les surtensions et les inversions de polarité
Consommation à vide	I_0	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 ms (avec mise en service normalisée)

Éléments de visualisation/réglage

LED jaune	état de commutation
LED verte	alimentation (Power on), clignotante à 2 Hz ou à 4 Hz en mode TEACH IN
LED rouge	clignotante à 2 Hz : contrôle de la portée 65 ms : renvoi signal "pression touche reconnue" 1,5 s : erreur pendant l'apprentissage
Touches	+/- pour le réglage du domaine de la portée et l'apprentissage (TEACH IN)

Sortie

Courant assigné d'emploi	I_e	≤ 200 mA , par sortie, protégé contre les courts circuits / surtensions
Chute de tension	U_d	≤ 2,5 V
Fréquence de commutation	f	≤ 1 kHz
Retard à l'appel	t_{on}	≤ 0,5 ms
Course différentielle	H	paramétrable

Entrée

Résistance interne	≥ 12 kOhm
Retard à l'appel	t_{on} 3 ms
Retard à la retombée	t_{off} 3 ms

Environnement

Température ambiante	-10 ... 40 °C (263 ... 313 K)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)

Caractéristiques mécaniques

Protection	IP68 selon EN 60529
Raccordement	connecteur V15 (M12x1), 5 pôles, position ajustable à 90°

Matériau

Boîtier	PBT
Face optique	matière plastique avec revêtement inrayable
Connecteur	AISi
Queue d'aronde	AISi
Masse	60 g

Caractéristiques des différentes versions

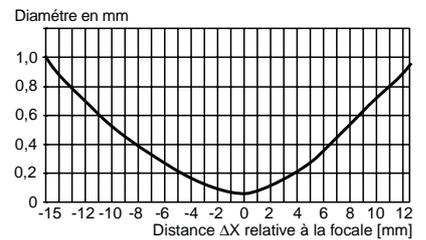
Référence

Type de sortie	OLT300-F22-A0-V15 2 sorties npn, paramétrable : - à fermeture / à ouverture (antivalentes) - à fermeture et sortie du contrôle de la portée - à ouverture et sortie du contrôle de la portée	OLT300-F22-A2-V15 2 sorties pnp, paramétrable: - à fermeture/à ouverture (antivalentes) - à fermeture et sortie du contrôle de la portée - à ouverture et sortie du contrôle de la portée
Type d'entrée	1 entrée de commande/test, désactivée : ≥ 7 V ou non raccordée; activée : ≤ 3 V	1 entrée de commande/test, désactivée : ≤ 3 V ou non raccordée; activée : ≥ 7 V

OLT300-F22-A0-V15
OLT300-F22-A2-V15

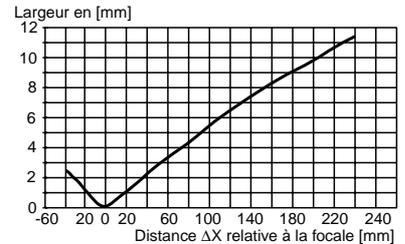
Courbes caractéristiques

Diamètre de la tache lumineuse à la distance focale



Remarque : A proximité de la focale, la tache lumineuse a une forme circulaire.

Largeur de la tache lumineuse jusqu'au domaine de la portée nominale



Remarque : La tache lumineuse a la forme d'un trait, mesure de la petite dimension.