



Détecteurs de position

Détection précise de très petits objets avec les fourches optiques laser.



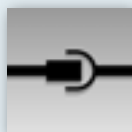
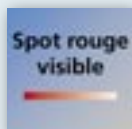
Fourches optiques / fourches optiques à 90°



Faisceau laser précis détectant de manière fiable de petits objets à partir de $\varnothing 30 \mu\text{m}$.

Mise en service rapide sans réglage mécanique émetteur / récepteur.

- Signalisation d'encrassement par surveillance permanente de la quantité de lumière.
- Différents modes d'utilisation (Power, Speed, High Resolution) adaptés aux applications.



Haute précision dans la gamme du micromètre

Ces détecteurs sont surtout utilisés pour la détection de microcomposants mécaniques de précision ou pour l'industrie médicale. Grâce à son laser précis, la fourche optique détecte des objets avec un diamètre minimum de $30 \mu\text{m}$.

Réglages et diagnostic avec IO-Link

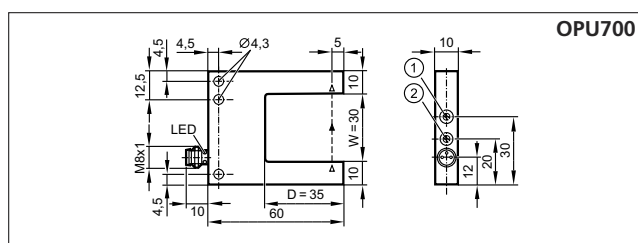
IO-Link permet une adaptation précise aux environnements de travail et aux exigences du process. Dans le mode Power, les objets sont détectés même dans des conditions difficiles grâce à l'intensité élevée de la lumière. Dans le mode Speed, des fréquences de commutation jusqu'à 10 000 Hz sont possibles. De plus, le détecteur détecte automatiquement si la lentille est encrassée. Ainsi, elle peut être nettoyée à temps, assurant la continuité du process.



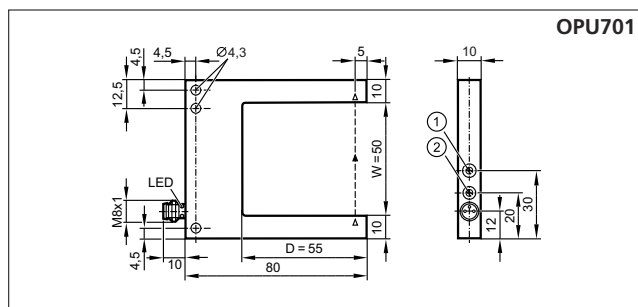
Type	Ouverture de la fourche (w) [mm]	Profondeur de la fourche (d) [mm]	Plus petit objet à détecter Ø [mm]	Fréquence de commutation [Hz]	Classe de protection laser	Réf.
Fourche optique type OPU · IO-Link 1.1 · connecteur M8 · 3 pôles · lumière rouge						PNP/NPN
	30	35	0,05 (0,03)*	5.000 (8.000)**	1	OPU700
	50	55	0,05 (0,03)*	5.000 (10.000)**	1	OPU701
	80	55	0,1 (0,05)*	5.000 (10.000)**	1	OPU702

Mode du détecteur configurable via IO-Link : * High Resolution / ** Speed

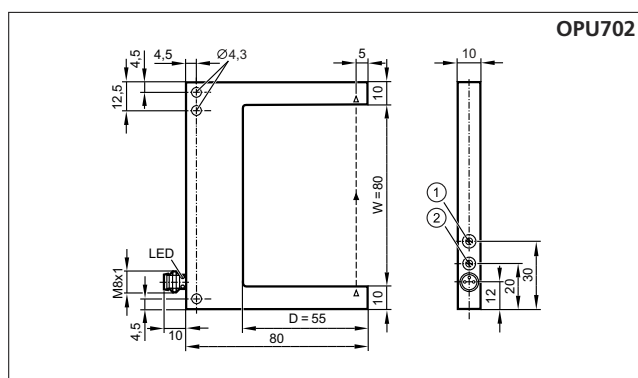
Dimensions



OPU700



OPU701



OPU702

- 1) potentiomètre de sensibilité
2) commutateur fonction de sortie

Données techniques communes

Tension d'alimentation	[V DC]	10...30
Sortie	E = éclairage / O = obscurcissement	E / O à sélectionner
Indice de protection, classe de protection		IP 67, III
Indication de commutation	LED	jaune
Courant de sortie	[mA]	100
Protection courts-circuits, pulsée		oui
Protection inversion de polarité / protection surcharges		oui / oui
Température ambiante	[°C]	-25...60
Matière du boîtier		zinc moulé, noir, surface protégée par pulvérisation

Accessoires IO-Link

Type	Description	Réf.
IO-Link		
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kBits/s)	E30390
	Câble adaptateur pour la connexion entre le maître IO-Link USB E30390 et le capteur avec connecteur M8, 3 pôles / M12, 4 pôles	EVC215
	Memory Plug, mémoire de paramètres pour capteurs IO-Link	E30398
	Maître IO-Link avec interface PROFINET	AL1100
	LR DEVICE (fourni sur clé USB) Logiciel pour le paramétrage online et offline de capteurs et d'actionneurs IO-Link	QA0011

Technologie de connexion

	Connecteur femelle, M8, 3 pôles câble PUR, 2 m, noir	EVC141
	Connecteur femelle, M8, 3 pôles câble PUR, 5 m, noir	EVC142