

# FT 50 UV

Capteur de luminescence.

Le nouveau capteur de luminescence FT 50 UV émet un rayonnement UV qui se transforme en lumière visible dès qu'il excite une substance luminescente.

Le FT 50 UV est la solution à de nombreuses applications industrielles où il faut détecter la présence d'étiquettes sur des bouteilles, la présence de notices dans les emballages pharmaceutiques, les spots invisibles pour l'alignement d'étiquettes, la présence d'huile. Tous ces produits ont eu l'adjonction de substances luminescentes sensibles aux UV. Nous retrouvons des substances luminescentes dans la craie fluorescente, la peinture, l'encre, les surligneurs, les colles, les résines d'étanchéité, les lubrifiants, les azurants dans le papier, le textile et le plastique.



## FT 50 UV

Capteur pour la détection de substances luminescentes contenues dans le papier, les étiquettes, les lubrifiants et les colles.

## LES POINTS FORTS:

- Détection de différents types de luminescences (rouge, bleu, etc.) par simple apprentissage (teach-in)
- Détection fiable même pour de faibles quantités de luminophores présents dans les matériaux
- Très bonne plage de profondeur de champ rendant la détection possible sur des objets flottants tels que le papier
- Spot lumineux petit et précis
- Mode antireflet robuste pour le verre et les métaux brillants

# FT 50 UV

Capteur de luminescence.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

Tension de service	10 ... 28V DC
Taux d'ondulation résiduelle max	10 %
Sortie de commutation Q	PNP N.O.
Fréquence de commutation (ti/tp 1:1)	500 Hz
Courant à vide	≤ 40 mA
Courant de sortie max I <sub>e</sub>	100 mA
Chute de tension max U <sub>d</sub>	≤ 2,4V
Charge capacitive max	< 100 nF
Temps de réponse	< 300 ms
Voyant tension	LED verte
Voyant commutation	LED jaune
Retard enclenchement/déclenchement	50 ms
Entrée ET (teach-in externe)	teach-in activé : > 12 ... 28V, fonctionnement normal : < 3V
Verrouillage entrée	touche verrouillée : > 12 ... 28V, touche libre : < 3V
Circuit de protection	protection contre inversion de polarité (U <sub>b</sub> ), protection contre les court-circuits (Q)
Classe de protection	2

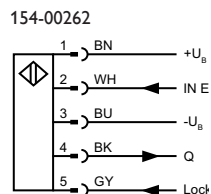
### Caractéristiques optiques

Distance de travail	18 mm
Plage de fonctionnement	5 ... 50 mm
Type de lumière	diode UV, 365 nm
Taille du spot	diamètre 3 mm (à 18 mm de distance)
Réglage	teach-in sur l'objet

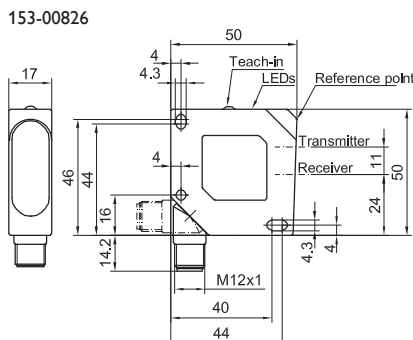
### Caractéristiques mécaniques

Matériau du boîtier	plastique ABS résistant aux chocs
Matériau verrine	PMMA
Degré de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-20 ... +60 ° C
Température de stockage	-20 ... +80 ° C
Type de raccordement	connecteur orientable M12, 5 pôles
Résistance aux chocs et vibrations	EN 60947-5-2
Poids	env. 40 g

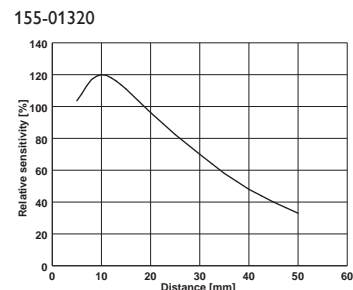
## Schéma de raccordement



## Dimensions



## Sensibilité relative / distance de détection



## Données de commande

Désignation	FT50-C-UV-1-PSL5 (code 575-11020)
Câble de raccordement	p.ex. L5-2m-G-PUR (code 902-51652)
Equerre de fixation	MS F 50 (code 579-50000)
Equerre de protection	MSP F 50 (code 579-50005)