


FT 92 – Capteur de proximité avec suppression d'arrière plan sur une très grande distance de détection

Il voit loin grâce à la mesure du temps de vol



 made in Germany



TYPIQUEMENT FT 92

- Très grande distance de détection
- Suppression de l'arrière-plan précise avec technologie « Temps de vol » (TOF)
- Alignement précis et confortable du capteur grâce au pointeur laser
- Réglage simple et rapide par bouton teach-in
- Utilisation sans danger grâce au laser classe 1
- Unité boîtier-connecteur robuste
- Accessoires de fixation malin
- Certification UL

Le capteur de proximité FT 92 est spécialement destiné aux tâches de détection nécessitant de grandes distances de détection : le capteur équipé d'un laser à lumière infrarouge (classe laser 1) peut atteindre des distances de détection allant jusqu'à 6 m. Son principe de mesure du temps de vol infrarouge (technologie Time-of-flight) garantit, par la même occasion, une suppression de l'arrière-plan extrêmement précise et donc une détection fiable même en cas d'arrière-plans brillants ou réfléchissants ainsi qu'une suppression efficace des lumières parasites.

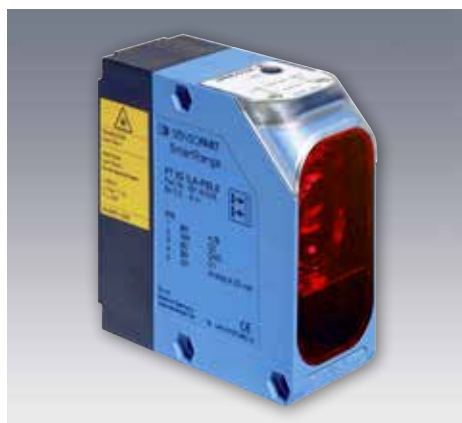
De grandes distances ne nécessitent pas seulement d'un capteur d'excellentes performances optiques, mais aussi des fonctions facilitant le montage et la mise en route. Un pointeur laser (pouvant être désactivé) aide à aligner le capteur de façon très précise et les nombreuses options de fixation garantissent un montage rapide à l'utilisateur.

Le capteur FT 92 est adapté à de nombreuses applications d'automatisation industrielle comme, par exemple, la reconnaissance de petites pièces, le contrôle de présence ou les fonctions de positionnement. C'est la raison pour laquelle le « capteur qui voit loin » s'utilise dans de nombreux domaines comme l'industrie automobile mais aussi la construction mécanique, les industries du bois et de l'emballage ou pour la commande de portes et de portails. Ce modèle stable et robuste est garant – partout où il est utilisé – d'un fonctionnement sans faille et d'utilisateurs satisfaits !

F 92 – Aperçu produits					
	Type de lumière	Réglage	Distance de détection/Portée	Caractéristiques	Page
Détecteur de proximité à suppression d'arrière-plan					
FT 92 IL	Infrarouge 	Teach-in 	6 m	Grande portée	486

FT 92 IL

Détecteur de proximité à suppression d'arrière-plan



POINTS FORTS

- Distance de détection élevée de 6 m
- Suppression de l'arrière-plan précise grâce à la technologie « Temps de vol » (Time-Of-Flight)
- Détection précise et répétable même sur des objets et arrière-plans brillants ou colorés
- Alignement facile grâce au pointeur laser intégré

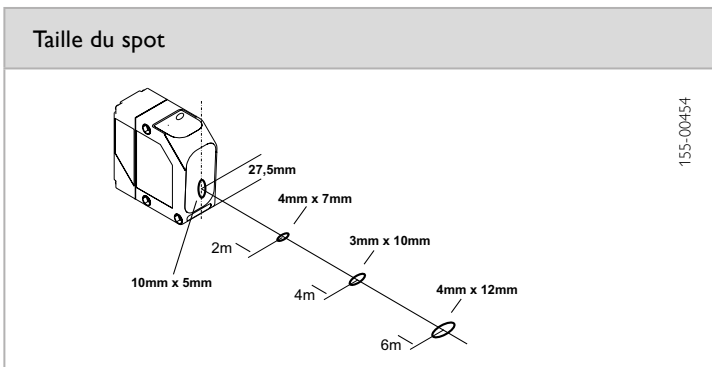
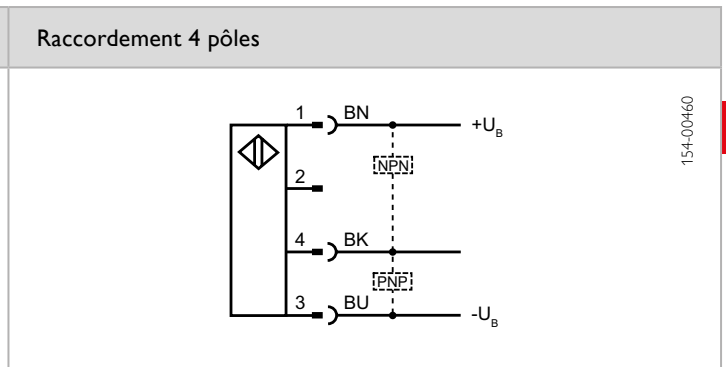
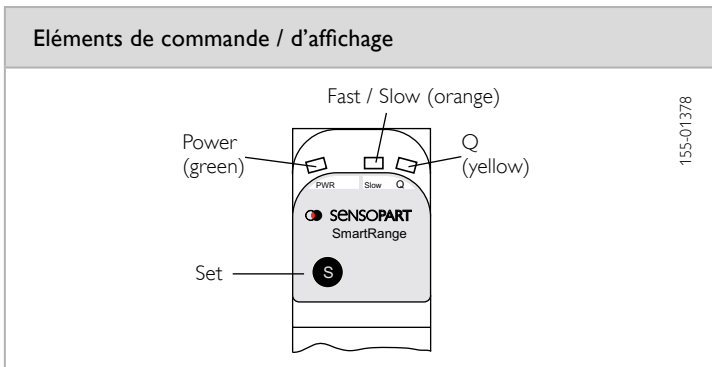
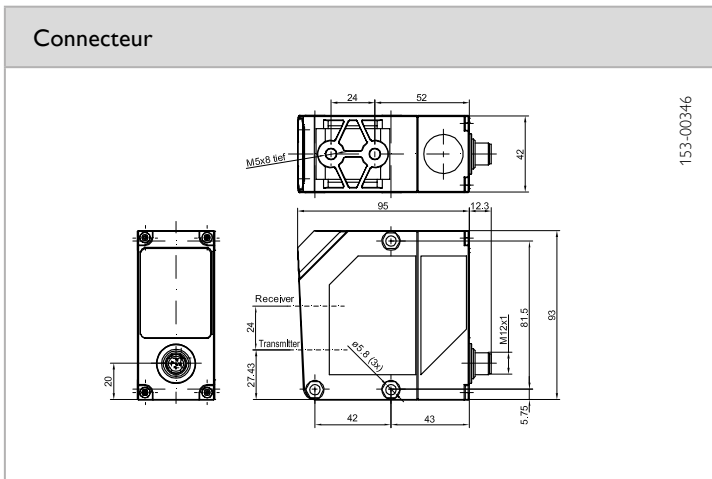
Données optiques		Fonctions	
Distance de détection	0,2 ... 6 m ¹	Affichage LED verte	Tension d'alimentation
Type de lumière, Laser de mesure	Infrarouge, 905 nm	Affichage LED jaune	Sortie de commutation
Classe laser; Laser de mesure (IEC 60825-1)	1	Anzeige LED orange	Mode de fonctionnement (rapide/lent) par bouton teach-in
Type de lumière pointeur laser	Laser, rouge, 650 nm	Réglage distance de détection	Point de commutation par bouton teach-in ; Fenêtre de commutation par bouton teach-in ;
Classe laser pointeur laser (IEC 60825-1)	1	Possibilités de réglage	Mode lent/rapide par bouton teach-in ; N.O. / N.C. par bouton teach-in ;
Reproductibilité Fast / slow (rapide/lent)	≤ ± 15 mm / 10 mm	Réglage usine	pointeur laser par bouton teach-in Sn = 5,8 m et N.O.
Données électriques		Données mécaniques	
Tension d'alim. +U _B	18 ... 30V DC ²	Dimensions	95 x 93 x 42 mm
Courant à vide I ₀	≤ 125 mA	Indice de protection	IP 67 ³
Courant de sortie I _e	100 mA	Matériau boîtier	ABS
Chute de tension U _D	≤ 2,4V	Matériau vitre avant	PMMA
Circuits de Protection	Protection contre les inversions de polarité U _B / Courts-circuits (Q)	Type de raccordement	cf. tableau
Classe de Protection	2	Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C
Temps de démarrage	< 300 ms	Température de stockage	-40 ... +80 °C
Sortie de commutation Q	PNP/NPN (cf. tableau)	Poids	200 g
Fonction de sortie	N.O./N.C.	Résistance aux chocs et vibrations	EN 60947-5-2
Temps de réponse (rapide/lent)	13 / 80 ms		

¹ Matériau de référence blanc, 90 % de rémission ² Ondulation résiduelle maxi 10 % à l'intérieur de U_B ³ avec connecteur IP 67 connecté

Distance de détection	Sortie de commutation	Type de raccordement	Réf. produit	N° article
0,2 ... 6 m	PNP	Connecteur, M12x1, 4 pôles	FT 92 IL-PSL4	591-91007
0,2 ... 6 m	NPN	Connecteur, M12x1, 4 pôles	FT 92 IL-NSL4	591-91009

Accessoires

Câbles de raccordement	p.A-46 et suivantes
Fixations	p.A-4 et suivantes



Plus petite pièce reconnaissable	Matériau de référence	Plage de détection
<p>155-00207</p>	blanc (90 %)	0,2 ... 6 m
	gris (18 %)	0,2 ... 6 m
	noir (6 %)	0,2 ... 2,5 m