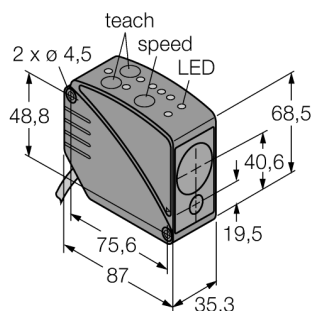


Capteur photoélectrique

Capteur laser en mode diffus (mesure d'exécution)

Avec sortie de commutation et analogique

LT3NI W/30



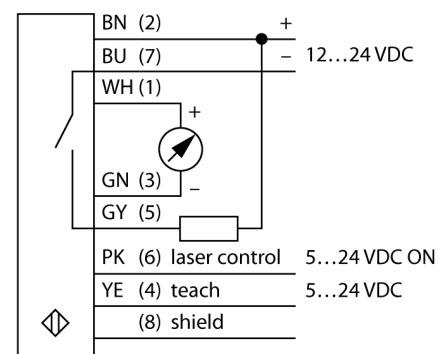
Type	LT3NI W/30
N° d'identification	3065512

Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Période
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	658 nm
Classe laser	2
Reproductibilité	1 mm
Portée	300...5000 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	5 000 lux

Données électriques	
Tension de service U_s	12...24 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal CC I_s	≤ 100 mA
Consommation propre à vide I_0	≤ 108 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., NPN/sortie analogique
Type de la sortie analogique	4...20 mA
Sortie de courant	4...20 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms

- Câble, 9 m, 7 fils
- visualisation de l'intensité du signal
- Mode de protection IP67
- portée (plage de mesure) sur l'objet (blanc): 5 m
- 3 temps de réponse-sortie de commutation réglables
- tension de service: 12...24 VDC
- plage de commutation et de mesure réglables l'une indépendamment de l'autre
- flanc de la sortie analogique peut être inversé

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

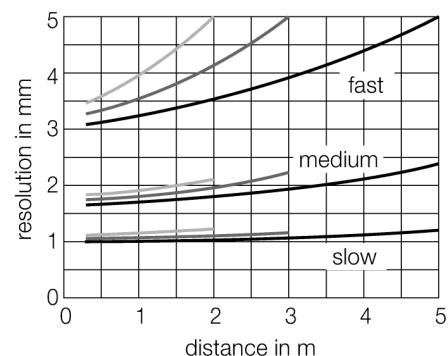
Le détecteur de distance utilise la technologie "temps de parcours à laser" et est donc très performant. Le capteur fournit un million d'impulsions laser par seconde. Le microprocesseur permet de chronométrer le trajet du faisceau laser du détecteur à la cible ainsi que le retour. Une moyenne d'un million d'impulsions

Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LT3
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Nombre de conducteurs	8
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	0...+50 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	
	laser
	Entrée d'apprentissage
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED
Indication réserve de gain	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	15 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

par milliseconde est effectuée et la valeur correspondante est transférée à la sortie.

Le capteur atteint sa précision la plus élevée après une phase de réchauffage d'une trentaine minutes.

résolution en fonction de la distance



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMBAMSLT3IP	3073442	boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format LT3	
SMBAMSLT3P	3073132	plaque de montage, acier inoxydable, pour le format LT3	
SMBLT31	3068505	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format LT3	
SMBLT32	3069236	boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format LT3	
SMBLT3IP	3070973	boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format LT3	