Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

HN33PA
Référence

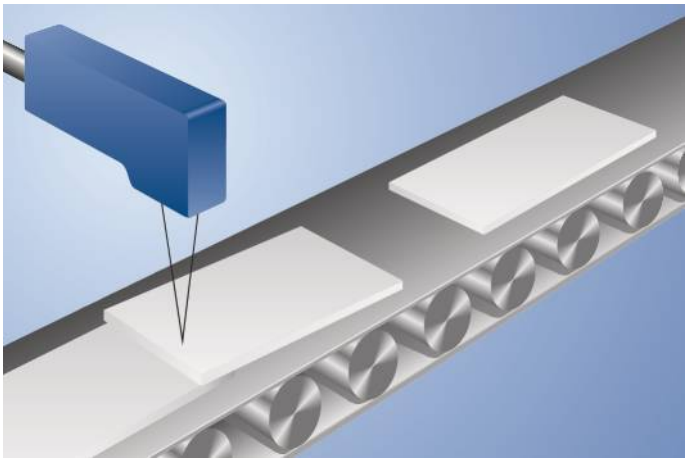


- **Elimination d'arrière-plan très précise**
- **Lumière rouge**

Données techniques

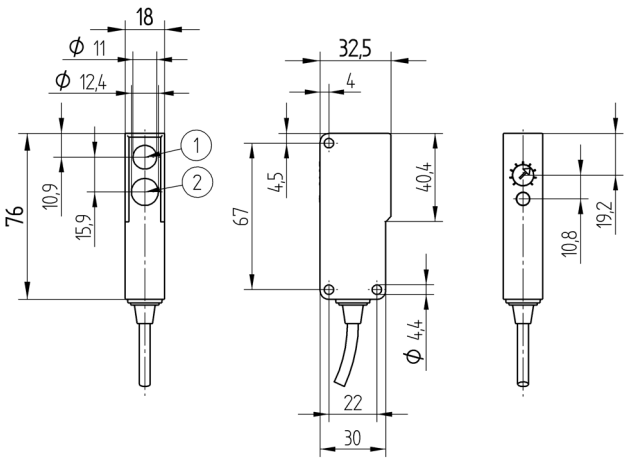
Caractéristiques optiques	
Plage de détection	300 mm
Plage de réglage	60...300 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	30 mA
Fréquence de commutation	1 kHz
Temps de réponse	500 µs
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2441,53 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	201
Panneau de commande N°	N3
Fixation appropriée	350

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle. Ils sont capables de particulièrement bien identifier des objets devant chaque arrière-plan. La forme, la couleur ou la surface de l'objet à détecter n'ont pratiquement aucune influence sur le seuil de commutation du détecteur.



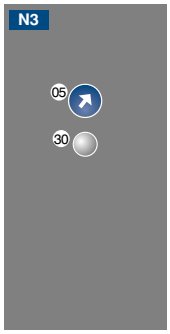
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Set boîtier de protection ZSN-NN-02

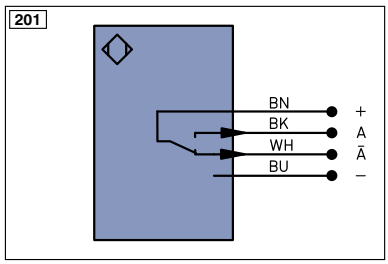


1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



05 = Réglage de la distance
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement



Légende

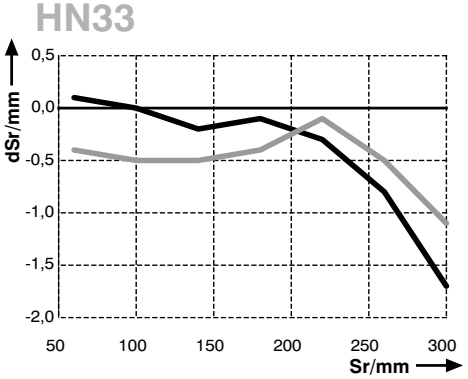
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
RDY	Prêt	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Émission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⏚	Terre	OG	orange
	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
ENORS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Tableau 1

Plage de détection	60 mm	150 mm	300 mm
Diamètre du spot lumineux	8 mm	15 mm	20 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive
Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission

Informations techniques susceptibles d'être modifiées