

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

HK12NA

Référence



- Distance de détection réglable
- Élimination d'arrière-plan électronique
- Format miniature
- Lumière rouge

Données techniques

Caractéristiques optiques

Distance de travail	120 mm
Plage ajustable	18...120 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

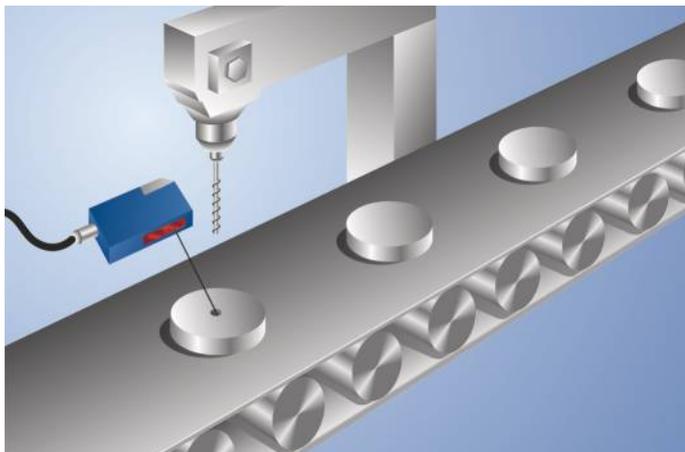
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 25 mA
Fréquence de commutation	1300 Hz
Temps de réponse	385 µs
Dérive en température	< 5 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté NPN sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

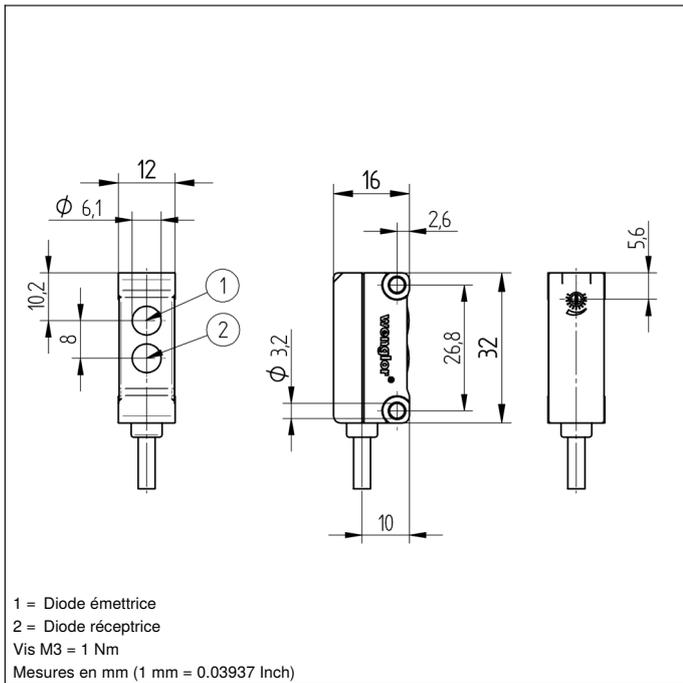
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Matière du boîtier	Plastique
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m

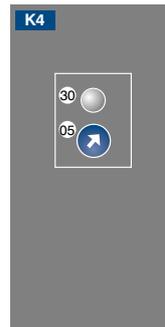
Contact ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	401
Panneau de commande N°	K4
Fixation appropriée	400

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.

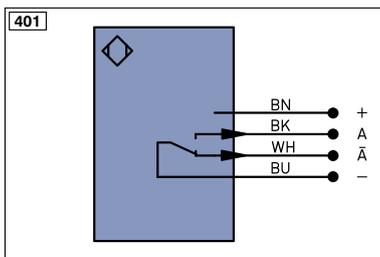




Panneau



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



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENa	Codeur A
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENb	Codeur B
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	AMIN	Sortie numérique MIN
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	AMAX	Sortie numérique MAX
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AOK	Sortie numérique OK
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	SY In	Synchronisation In
Ū	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY OUT	Synchronisation OUT
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	LT	Sortie intensité lumineuse
T	Entrée apprentissage	AWV	Sortie de l'électrovanne	M	Maintenance
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +		
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V		
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation		
TxD	Émission de données Interface	E+	Réception		
RDY	Prêt	S+	Émission		
GND	Masse	⊕	Terre		
CL	Cadence	SnR	Réduction distance de commutation		
E/A	Entrée / Sortie programmable	Rx+/-	Réception de données Ethernet		
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Émission de données Ethernet		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)		
IN	Entrée de sécurité	La	Lumière émettrice désactivable		
QSSD	Sortie sécurité	Mag	Commande magnétique		
Signal	Sortie de signal	RES	Confirmation		
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	EDM	Contrôle d'efficacité		
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	ENAR5422	Codeur A/A (TTL)		
		ENBR5422	Codeur B/B (TTL)		

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

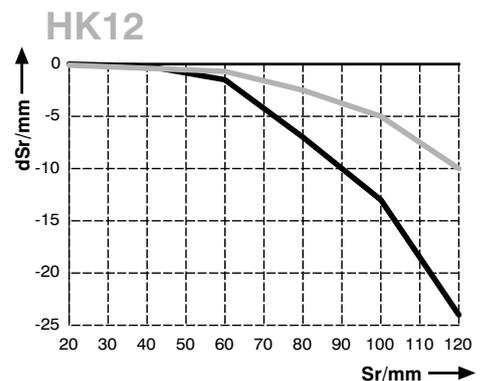
BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

Tableau 1

Distance de travail	30 mm	75 mm	120 mm
Diamètre du spot lumineux	4 mm	6 mm	10 mm

Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc (90 % rémission)



Sr = Distance de commutation
 dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission
 — Gris 18 % rémission

