Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

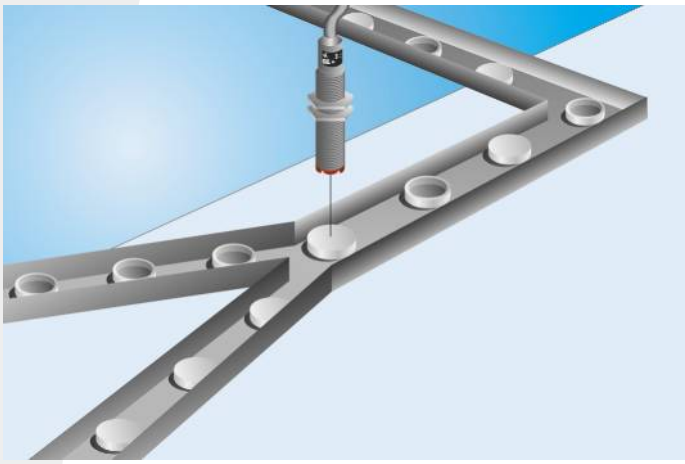
HB03PDT7K
Référence

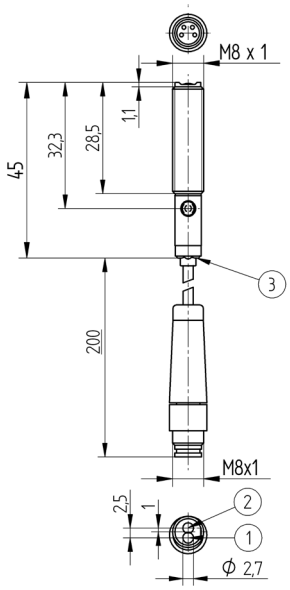
- **Boîtier miniature M8**
- **Distance de commutation réglable**
- **Elimination d'arrière-plan électronique**
- **Lumière rouge**

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Distance de travail	30 mm
Plage ajustable	10...30 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	2 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 25 mA
Fréquence de commutation	600 Hz
Temps de réponse	833 µs
Dérive en température	< 5 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie de commutation	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	Apprentissage
Matière du boîtier	Inox
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Longueur de câble	20 cm
PNP Ouverture	●
Schéma de raccordement N°	106
Panneau de commande N°	B 1
Référence connectique appropriée	7
Fixation appropriée	200

Ces détecteurs peuvent particulièrement bien détecter des objets devant n'importe quel 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.

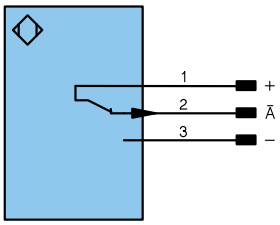




1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
3 = Signalisation de l'état de commutation
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

13

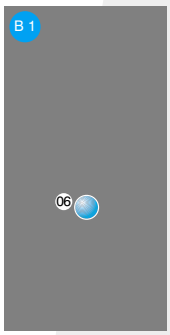
106



Légende

+	Tension d'alimentation +	U	Entrée test	PoE	Power over Ethernet
–	Tension d'alimentation 0 V	Ū	Entrée test inverse		
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	W	Entrée Trigger		
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	O	Sortie analogique		
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	O–	Masse pour sortie analogique		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	BZ	Extraction par bloc		
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	AMV	Sortie de l'électrovanne	BK	noir
E	Entrée (analogique ou digitale)	a	Sortie commande électrovanne +	BN	brun
T	Entrée apprentissage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	RD	rouge
Z	Temporisation (activation)	SY	Synchronisation	OG	orange
S	Blindage	E+	Réception	YE	jaune
RxD	Réception de données Interface	S+	Emission	GN	vert
TxD	Émission de données Interface	⏚	Terre	BU	bleu
RDY	Prêt	SnR	Réduction distance de commutation	VT	violet
GND	Masse	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GY	gris
CL	Cadence	Tx+/–	Émission de données Ethernet	WH	blanc
E/A	Entrée/Sortie programmable	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	PK	rose
	IO-Link	La	Lumière émettrice désactivable	GNYE	vert jaune

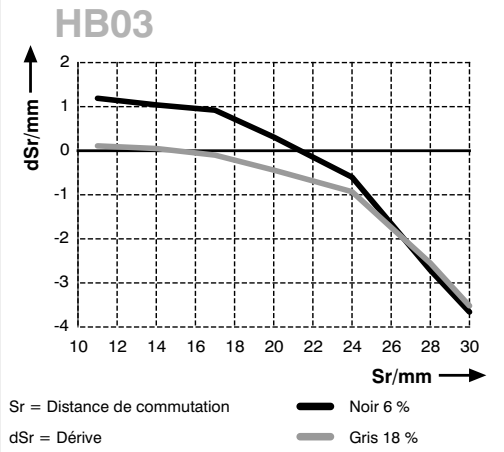
Panneau



06 = Touche apprentissage

Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc 90 %



Informations techniques susceptibles d'être modifiées