Capteur inductif
à boîtier entièrement métallique

IB060SE65UB3
Référence



- **Boîtier inox**
- **IP68/IP69K**
- **Résistant à la pression**

Les capteurs inductifs en boîtier entièrement métallique conviennent à des conditions ambiantes exigeantes, grâce au boîtier en acier inoxydable V4A. De plus, ces capteurs sont certifiés Atex, ce qui permet de les utiliser dans des zones à risque d'explosion. Les capteurs avec boîtier entièrement métallique séduisent par leur montage simple et leur comportement de commutation fiable.

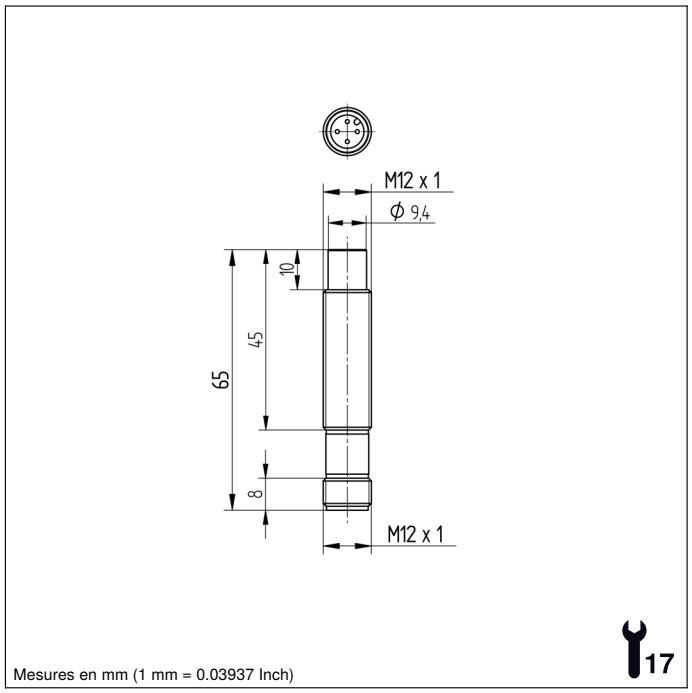
Données techniques

Caractéristiques inductives	
Distance de commutation	6 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,97/0,30/0,27
Type de montage	non noyable
Montage A / B / C / D en mm	12/18/18/10
Montage A / B / C / D (V2A) en mm	12/18/18/10
Hystérésis de commutation	< 15 %
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...80 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	400 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 100 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	Acier inoxydable V4A
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP68/IP69K
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Résistance à la pression du capteur	60 bar
Ex II 3G Ex nA IIC T5 Gc X	oui
Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc IP6X X	oui
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2118,02 a
Produit de stock	●
Unité d'emballage	1 Pièce
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	1021
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	170

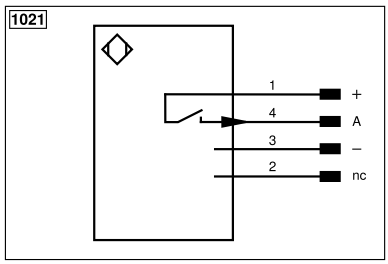
Matière du boîtier: Inox V4A 1.4404, 316L

Produits complémentaires

Clip de sécurité Z0007
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	⏚	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
	IO-Link	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Montage

