

Capteur inductif

pour applications de soudure avec facteur de correction 1

I18A002

Référence



- Fréquence de commutation très élevée
- Les plus grandes distances de commutation avec facteur de correction 1
- Plage de températures étendue
- Très bonne résistance magnétique et électromagnétique

Les capteurs inductifs pour applications de soudure avec facteur de correction 1 possèdent des caractéristiques de performances uniques : distances de commutation plus élevées pour une détection d'objets fiable, fréquences de commutation élevées pour les applications avec de grandes vitesses de process ainsi qu'une plage de température étendue pour une utilisation dans des conditions ambiantes variées. Un état de commutation à LED pour les fonctions de diagnostic permet de réduire les temps d'arrêt des installations. Pour une intégration facile, chaque modèle de boîtier est disponible pour un montage noyable ou non noyable.

Données techniques

Caractéristiques inductives

Distance de commutation	15 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,05/1,05/1,06
Type de montage	non-noyable
Montage A / B / C / D en mm	20/40/45/20
Hystérésis de commutation	< 15 %

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant ($U_b = 24$ V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	3500 Hz
Dérive en température (-25 °C < T_u < 60 °C)	10 %
Dérive en température (T_u < -25 °C, T_u > 60 °C)	20 %
Plage de températures	-40...80 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Résistant au champ magnétique	200 mT
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	II
Isolation, tension nominale	100 V

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	CuZn ; PTFE
Résistant à la soudure	oui
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2165,44 a
------------------------	-----------

Fonction

Signalisation de la sortie défaut	oui
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●

Schéma de raccordement N°

101

Référence connectique appropriée

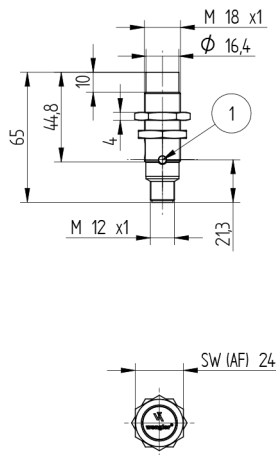
2

Fixation appropriée

150 | 153

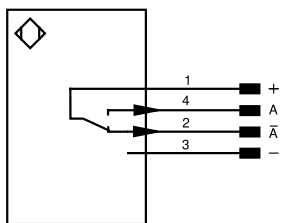
Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



1 = Signalisation de l'état de commutation
Boîtier M18x1 = 12 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

101



Légende

+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRG422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
Y	Sortie enclassement / 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
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)		

Montage

