Capteur inductif
pour applications de soudure avec facteur de correction 1

I1QA001
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**

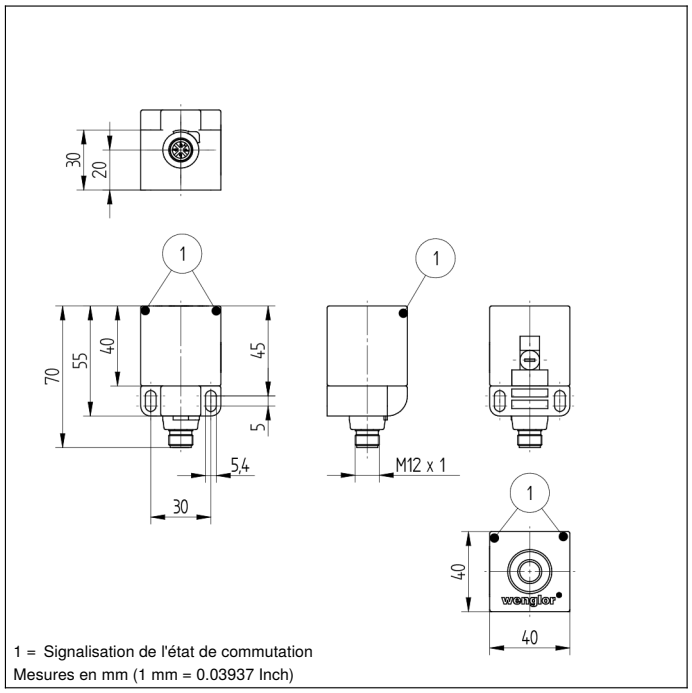
Les capteurs inductifs pour applications de soudure avec facteur de correction 1 possèdent des caractéristiques de performances uniques : distances de commutation plus élevées pour une détection d'objets fiable, fréquences de commutation élevées pour les applications avec de grandes vitesses de process 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

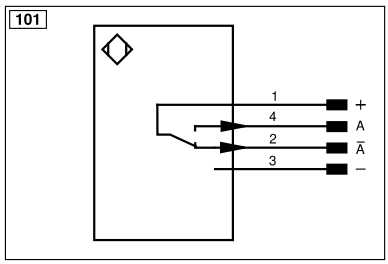
Caractéristiques inductives	
Distance de commutation	20 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,04/1,04/1,04
Type de montage	noyable
Montage A / B / C / D en mm	0/15/60/0
Hystérésis de commutation	< 15 %
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	1500 Hz
Dérive en température (-25 °C < Tu < 60 °C)	10 %
Dérive en température (Tu < -25 °C, Tu > 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
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	Plastique, ABS
Capuchon de capteur	Plastique PBT, 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)	2099,41 a
Fonction	
Signalisation de la sortie défaut	oui
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Référence connectique appropriée	2

Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

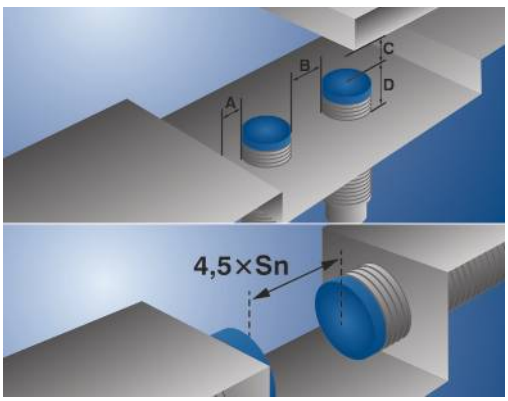


1 = Signalisation de l'état de commutation
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	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



Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-31.03.2023