

# Capteur inductif avec comportement sélectif

## ISQ250NK00A3

Référence



- Pour métaux non ferreux

Les capteurs inductifs à comportement sélectif peuvent différencier les métaux ferreux (par ex. fer, acier) des métaux non-ferreux (aluminium, laiton, cuivre, inox).

### Données techniques

#### Caractéristiques inductives

Distance de commutation	25 mm
Facteur de correction Fe360 / inox V2A / CuZn / Al	0/0,88/0,99/1
Type de montage	non-noyable
Montage A / B / C / D en mm	0/80/75/40
Hystérésis de commutation	< 10 %

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 10 mA
Fréquence de commutation	250 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...80 °C
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 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

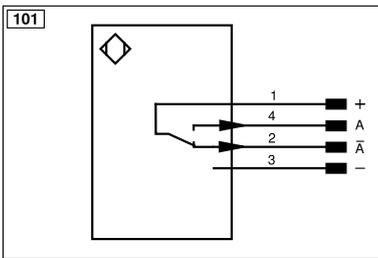
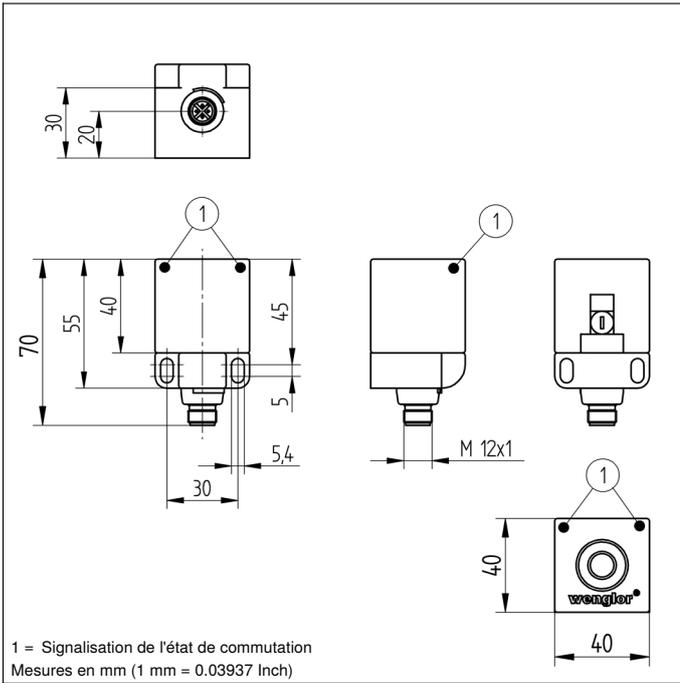
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

#### Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1840,77 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Référence connectique appropriée	2

### Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN61822	Codeur B/B̄ (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
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	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
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN61822	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN61822	Codeur A/Ā (TTL)		

## Montage

