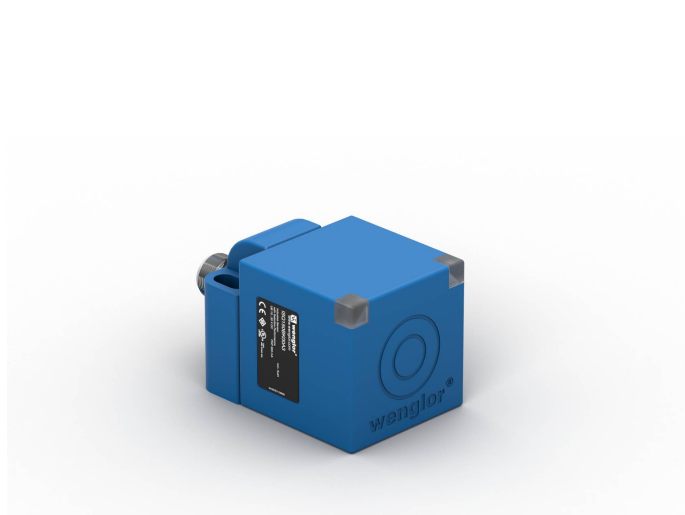


# Capteur inductif avec comportement sélectif

## ISQ150BK01A3

Référence



- Pour métaux 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	15 mm
Facteur de correction Fe360 / inox V2A / CuZn / Al	1/0/0/0
Type de montage	noyable
Montage A / B / C / D en mm	0/40/45/0
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	500 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 les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

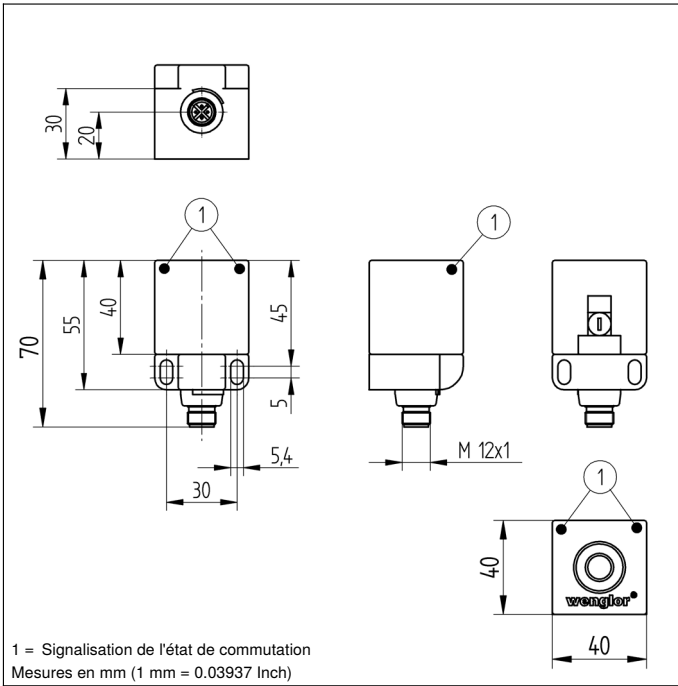
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Surface active	Plastique, PBT
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

#### Données techniques de sécurité

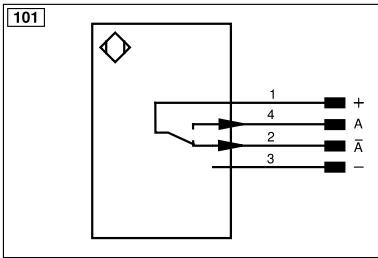
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1840,77 a
Produit de stock	●
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Référence connectique appropriée	2

### 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 +	PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	Aok	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Entrée de réinitialisation	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	Réserve
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
QSSD	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

## Montage

