

Capteur inductif

pour plages de températures extrêmes

INTT111

Référence



- **Durée de vie prolongée allant jusqu'à 100 000 h**
- **Haut degré de disponibilité de l'installation grâce à la sortie d'accès**
- **Seuil de commutation élevé, jusqu'à 40 mm**
- **Tête de capteur rapidement remplaçable**

Ces capteurs, composés d'une tête de capteur et d'une unité de contrôle, ont été conçus pour une utilisation dans des environnements de travail exposés à de très fortes chaleurs. De larges seuils de commutation combinés à une durée de vie inégalée dans des zones chaudes garantissent une disponibilité optimale des installations. Des têtes de capteur rapidement remplaçables, dans des longueurs de câble variées, sont également disponibles, en tant que pièces de rechange. La fonction de maintenance évite tout temps d'arrêt imprévu de l'installation. Grâce à une technique brevetée (DE202011001009), le capteur indique, avant sa fin de vie, qu'il devra être changé lors de la prochaine période de maintenance. En outre, ce capteur remplit également la fonction de diagnostic DESINA.



Données techniques

Caractéristiques inductives

Distance de commutation	40 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,81/0,56/0,52
Type de montage	non-noyable
Montage A / B / C / D en mm	70/120/80/25
Hystérésis de commutation	< 10 %

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (U _b = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation	60 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures tête de capteur	-10...250 °C
Plage de température Connecteur sur la tête du capteur	0...50 °C
Plage de températures unité de traitement	0...50 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 10 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Classe de protection	III
Durée de vie (Tu = +200 °C)	100000 h
Durée de vie (Tu = +250 °C)	60000 h

Caractéristiques mécaniques

Matériau de la tête de capteur	PTFE (FDA)
Matériau de l'unité de traitement	Aluminium
Indice de protection tête de capteur	IP60
Indice de protection unité de traitement	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	20 m
Diamètre extérieur câble	5,3 mm
Exempt de PWIS	oui

Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent

Sortie de maintenance

Schéma de raccordement N°

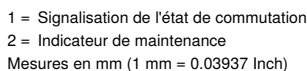
Panneau de commande N°

Référence connectique appropriée

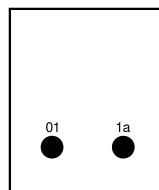
136

A20

2



A20



01 = Signalisation de l'état de commutation

1a = Indicateur de maintenance



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN _{BRG422}	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENa	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ů	Entrée test inverse	ENa	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
Ṽ	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		
RDY	Prêt	E+	Réception	BK	noir
GND	Masse	S+	Émission	BN	brun
CL	Cadence	±	Terre	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	OG	orange
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	VT	violet
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	GY	gris
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	WH	blanc
EN _{0 RS422}	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	PK	rose
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{ARS422}	Codeur A/Ā (TTL)	GNYE	vert jaune