Capteur inductif

pour plages de températures extrêmes

INTT107

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

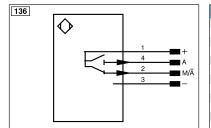
Caractéristiques inductives Distance de commutation 40 mm Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al 0,81/0,56/0,52 Type de montage non-noyable Montage A / B / C / D en mm 70/120/80/25 Hystérésis de commutation < 10 % Caractéristiques électroniques Tension d'alimentation 1030 V DC Consommation de courant (Ub = 24 V) < 40 mA Fréquence de commutation 60 Hz Dérive en température					
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al Type de montage Montage A / B / C / D en mm Mortage A / B / C / D en mm To/120/80/25 Hystérésis de commutation Caractéristiques électroniques Tension d'alimentation 1030 V DC Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation 60 Hz Caractéristiques électroniques Tension d'alimentation 1030 V DC Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation 60 Hz C10 % Plage de température Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement 050 ° C Nombre de sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Oui Classe de protection III Durée de vie (Tu = +250 ° C) Durée de vie (Tu = +250 ° C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur PTFE (FDA) Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Caractéristiques inductives				
Type de montage Montage A / B / C / D en mm Hystérésis de commutation Caractéristiques électroniques Tension d'alimentation Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de températures unité de traitement Nombre de sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Classe de protection Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Plage de traitement Durée de vie (Tu = 4250 °C) Courant commuté de traitement Matériau de la tête de capteur Plage de protection tête de capteur Matériau de la tête de capteur Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A 40 mA 70/120/80/25 40 % 40 mA 40 mB 4	Distance de commutation	40 mm			
Montage A / B / C / D en mm Hystérésis de commutation Caractéristiques électroniques Tension d'alimentation Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de températures connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement Nombre de sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant commuté sortie TOR Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contant ouvante N° 136 Panneau de commande N°	Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,81/0,56/0,52			
Hystérésis de commutation < 10 % Caractéristiques électroniques Tension d'alimentation 1030 V DC Consommation de courant (Ub = 24 V) < 40 mA Fréquence de commutation 60 Hz Dérive en température	Type de montage	non-noyable			
Tension d'alimentation Tension d'alimentation Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement Nombre de sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° 136 Panneau de commande N° Indice de protection N° 136 Panneau de commande N°	Montage A / B / C / D en mm	70/120/80/25			
Tension d'alimentation Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement Nombre de sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contant ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Page de température 40 mA 60 Hz 40 mA 60 Hz 410 % 60 Hz 60 Hz	Hystérésis de commutation	< 10 %			
Consommation de courant (Ub = 24 V) Fréquence de commutation Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement Duiso °C Nombre de sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° Aluminium 136 Panneau de commande N°	Caractéristiques électroniques				
Fréquence de commutation Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement Dusse de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° 136 Panneau de commande N°	Tension d'alimentation	1030 V DC			
Dérive en température Plage de températures tête de capteur Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement O50 °C Nombre de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Classe de protection Unée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° A20	Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA			
Plage de températures tête de capteur Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement O50 °C Nombre de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Ulasse de protection Uli Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur PTFE (FDA) Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Fréquence de commutation	60 Hz			
Plage de température Connecteur sur la tête du capteur Plage de températures unité de traitement 050 °C Nombre de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Dérive en température	< 10 %			
capteur Plage de températures unité de traitement O50 °C Nombre de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Oui Classe de protection Unrée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur PTFE (FDA) Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Plage de températures tête de capteur	-10250 °C			
Plage de températures unité de traitement Nombre de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur PTFE (FDA) Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20		050 °C			
Nombre de sortie TOR Chute de tension sortie TOR Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur PTFE (FDA) Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20		050 °C			
Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20		2			
Courant commuté sortie TOR Courant résiduel sortie TOR Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A100 mA 100 m	Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V			
Protection contre les courts-circuits Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur IP60 Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Courant commuté sortie TOR	,			
Classe de protection Durée de vie (Tu = +200 °C) Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur IP60 Indice de protection unité de traitement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° I136 A20	Courant résiduel sortie TOR	< 10 mA			
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) 10 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° 136 Panneau de commande N°	Protection contre les courts-circuits	oui			
Durée de vie (Tu = +250 °C) Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement IP60 Indice de protection unité de traitement IP67 Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° 136 Panneau de commande N° A20	Classe de protection	III			
Caractéristiques mécaniques Matériau de la tête de capteur PTFE (FDA) Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur Indice de protection unité de traitement IP60 Indice de protection unité de traitement IP67 Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Durée de vie (Tu = +200 °C)	100000 h			
Matériau de la tête de capteur Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur Indice de protection unité de traitement IP60 Indice de protection unité de traitement IP67 Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Durée de vie (Tu = +250 °C)	60000 h			
Matériau de l'unité de traitement Indice de protection tête de capteur Indice de protection unité de traitement Indice de protection unité de traitement IP67 Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Caractéristiques mécaniques				
Indice de protection tête de capteur Indice de protection unité de traitement IP67 Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° IP60 IP67 M12 × 1; 4-pôles 10 m 5,3 mm oui Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance 136 A20	Matériau de la tête de capteur	PTFE (FDA)			
Indice de protection unité de traitement Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° IP67 M12 × 1; 4-pôles 10 m 5,3 mm cui Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance 136 A20	Matériau de l'unité de traitement				
Mode de raccordement Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° M12 × 1; 4-pôles 10 m 5,3 mm oui 136 A20	Indice de protection tête de capteur	IP60			
Longueur de câble (L) Diamètre extérieur câble Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Indice de protection unité de traitement	IP67			
Diamètre extérieur câble 5,3 mm Exempt de PWIS oui Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° 136 Panneau de commande N° A20	Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles			
Exempt de PWIS Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Longueur de câble (L)				
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Diamètre extérieur câble	5,3 mm			
Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Exempt de PWIS	oui			
Sortie de maintenance Schéma de raccordement N° Panneau de commande N° A20	Contact ouverture PNP, contact à ferm, antivalent				
Panneau de commande N° A20	·	Ŏ			
	Schéma de raccordement N°	136			
Référence connectique appropriée 2	Panneau de commande N°	A20			
	Référence connectique appropriée	2			

Panneau

A20



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 1a = Indicateur de maintenance



Legende						
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)	
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A	
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	0	Entrée test inverse	ENB	Codeur B	
Α	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)	0	Sortie analogique	Аок	Sortie numérique OK	
⊽	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	0-	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)	а	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance	
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé	
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs	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	
②	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	
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune	
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)			

Montage

