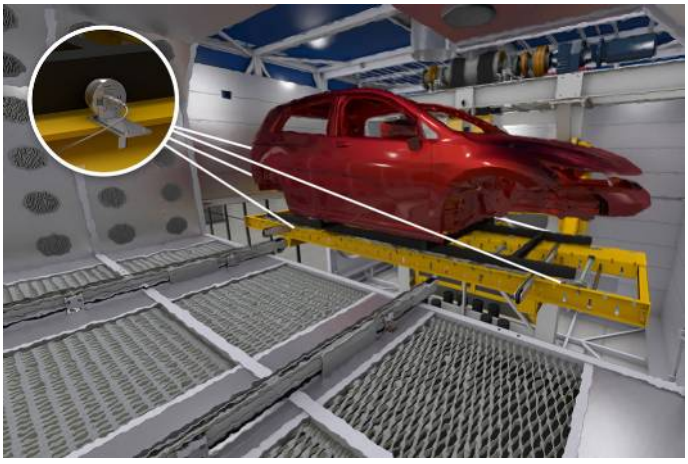
Capteur inductif
pour plages de températures extrêmes

INTT213
Référence



- **Haute rentabilité avec une durée de vie moyenne de 5 ans**
- **Remplacement aisé du capteur avec fonction de stockage de données**
- **Trois distances de commutation réglables : 15/20/25 mm**
- **Unité de traitement intégrée au connecteur M12 du capteur**

Le capteur haute température inductif permet une mise en place flexible d'installations et de machines dans des zones chaudes, grâce à des câbles de 1 à 30 mètres de long. L'installation est par ailleurs facilitée par le format ultracompact, puisque l'unité de traitement est intégrée au connecteur M12 du capteur. Le capteur offre ainsi un encombrement minimal et est hautement compatible grâce au câble de raccordement normalisé. La technologie weproTec permet de monter les capteurs en juxtaposition directe ou face à face. En option, il est possible de configurer individuellement les paramètres du capteur, tels que les distances de commutation et les fonctions de sortie, via IO-Link.

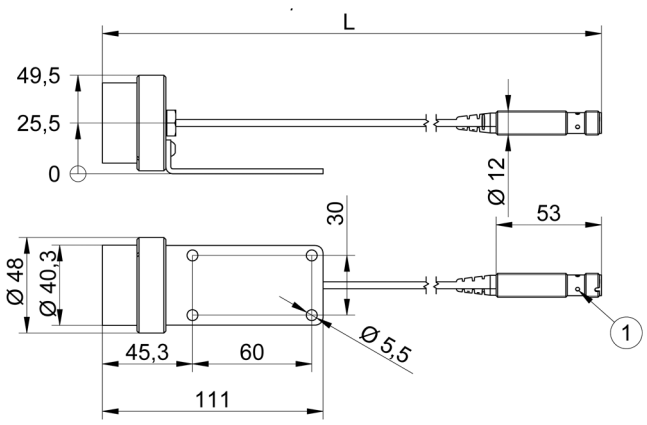


Données techniques

Caractéristiques inductives	
Distance de commutation	25 mm
Plaquette de mesure normalisée	75 × 75 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	0,60/1,00/0,85
Type de montage	non-noyable
Montage A / B / C / D en mm	50/130/50/20
Montage B1 en mm	0...75
Hystérésis de commutation	< 10 %
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	50 Hz
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures tête de capteur	-10...250 °C
Plage de température connecteur	0...70 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 1 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 100 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Interface	IO-Link V1.1
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	Acier inoxydable V2A; PEEK; PTFE
Matériau du connecteur	CuZn, nickelé
Indice de protection tête de capteur	IP65
Indice de protection du connecteur	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	30 m
Diamètre extérieur câble	3,4 mm
Exempt de PWIS	oui
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Fonction	
Signalisation de la sortie défaut	oui
Distance de commutation programmable	15/20/25 mm
Sortie défaut	●
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	704
Panneau de commande N°	B3
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	170 172

Produits complémentaires

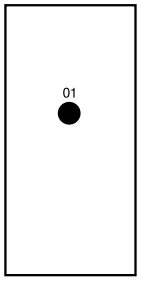
Maître IO-Link



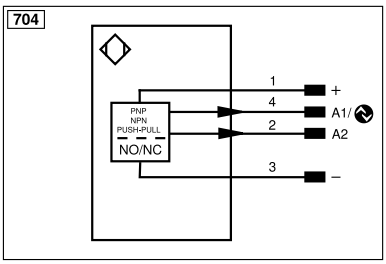
1 = Signalisation de l'état de commutation
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

B3

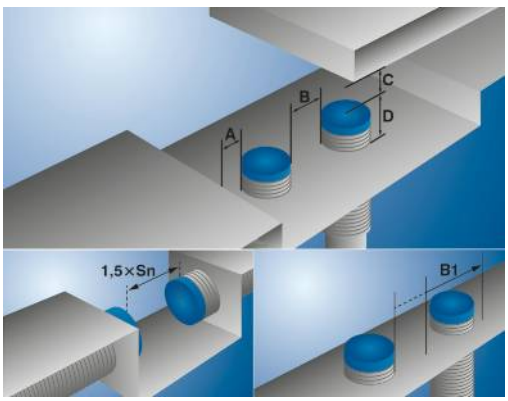


01 = Signalisation de l'état de commutation



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