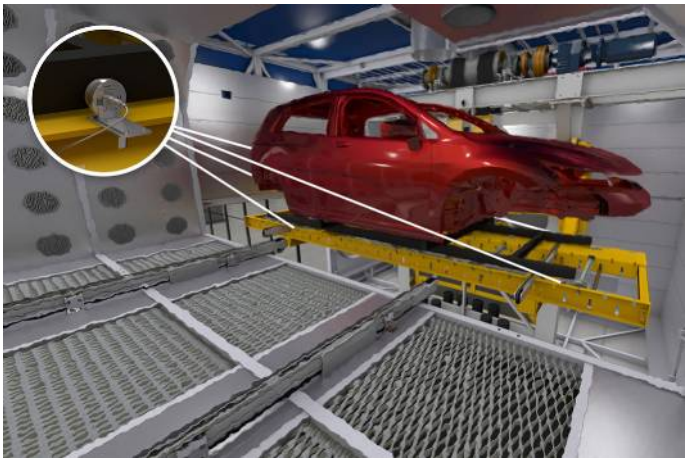
Unité de traitement inductive
pour plages de températures extrêmes

INTT229
Référence

- **Câble avec unité de traitement intégrée au connecteur M12 du capteur**
- **Longueurs de câble de 5 à 20 m**
- **Remplacement aisé du capteur avec fonction de stockage de données**
- **Trois distances de commutation réglables : 15/20/25 mm**

Les capteurs inductifs haute température sont conçus pour être utilisés dans un environnement de travail très chaud et se composent d'une unité de traitement avec câble et d'une tête de capteur séparée. De grandes distances de commutation et une longue durée de vie dans les zones chaudes assurent une disponibilité maximale de l'installation. Des têtes de capteur interchangeables sans outil et de nombreuses longueurs de câble standard avec unité de traitement intégrée sont disponibles séparément. La technologie weproTec permet de juxtaposer les capteurs ou de les installer en montage opposé. Il est par ailleurs possible de configurer individuellement, via IO-Link, les paramètres du capteur, tels que les distances de commutation et les fonctions de sortie (option).

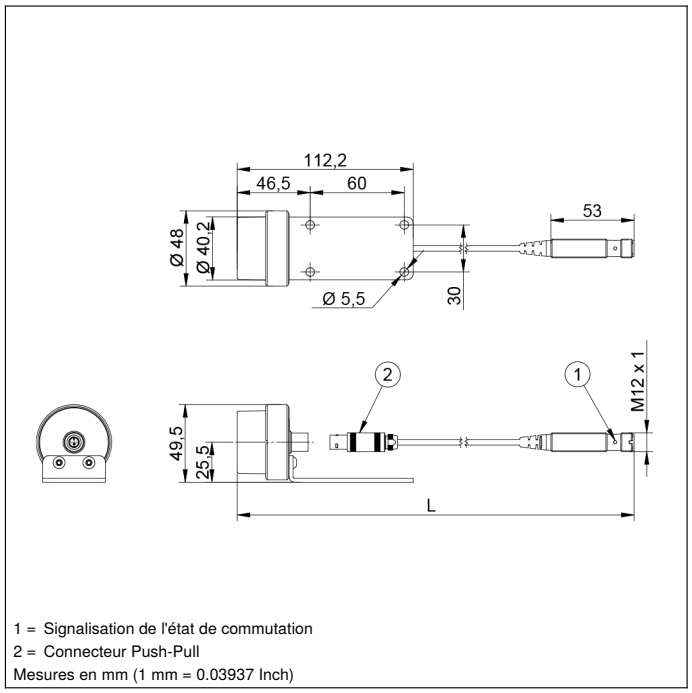


Données techniques

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
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
Caractéristiques mécaniques	
Matériau de l'unité de traitement	V2A ; PEEK ; PTFE ; laiton (chromé)
Indice de protection tête de capteur	IP50
Indice de protection du connecteur	IP50
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	15 m
Diamètre extérieur câble	3,4 mm
Rayon de courbure	> 17 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
Contenu	Câble de raccordement Push-pull avec unité de traitement, connecteur M12 ; ECROU-M12-E001
IO-Link	●
Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	704
Panneau de commande N°	B3
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	170 172

Produits complémentaires

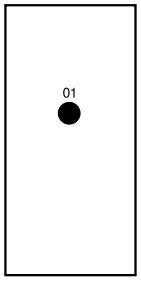
Logiciel
Maître IO-Link
Tête de capteur inductif



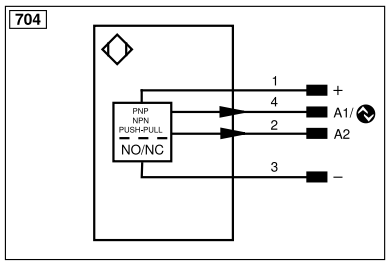
1 = Signalisation de l'état de commutation
2 = Connecteur Push-Pull
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

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)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-31.03.2023