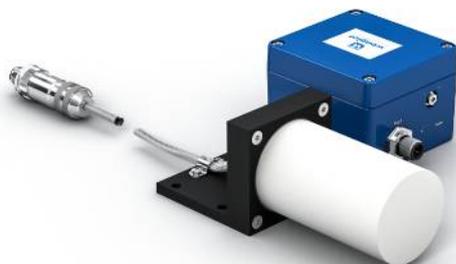


# Capteur inductif

pour plages de températures extrêmes

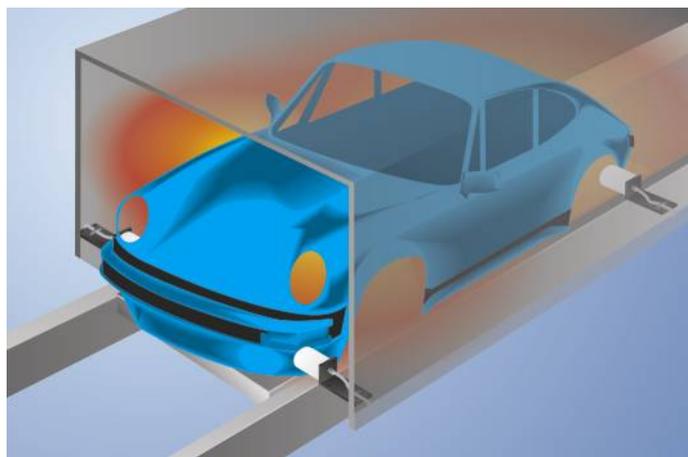
## INRT011

Référence



- **Durée de vie prolongée allant jusqu'à 100 000 h**
- **Large plage de température de -60 à 450 °C**
- **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 diverses et variées de câble standard, sont également disponibles séparément, en tant que pièces de rechange. Dans une plage de température de -60 °C à 450 °C, le seuil de commutation peut être rapidement réglé via un potentiomètre.



### Données techniques

#### Caractéristiques inductives

Distance de commutation	25 mm
Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al	1,27/1,29/1,33
Type de montage	non-noyable
Montage A / B / C / D en mm	95/200/40/85
Hystérésis de commutation	< 10 %

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 70 mA
Fréquence de commutation	200 Hz
Plage de températures tête de capteur	-60...450 °C
Plage de températures unité de traitement	0...50 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 3,5 V
Courant commuté sortie TOR	50 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 10 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Durée de vie	100000 h

#### Caractéristiques mécaniques

Matériau de la tête de capteur	Céramique
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 x 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	20 m
Diamètre extérieur câble	6,6 mm
Exempt de PWIS	oui

Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent

Schéma de raccordement N°

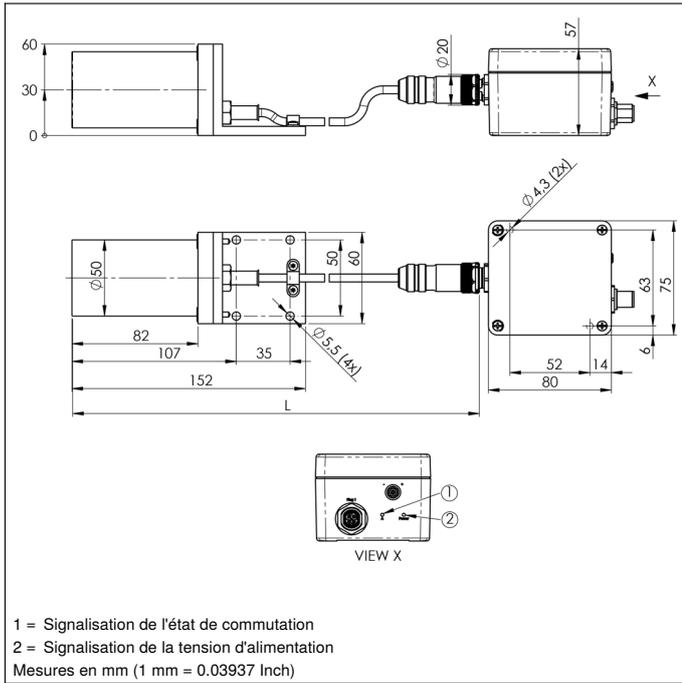
101

Panneau de commande N°

A19

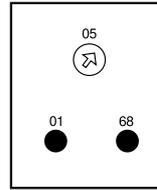
Référence connectique appropriée

2

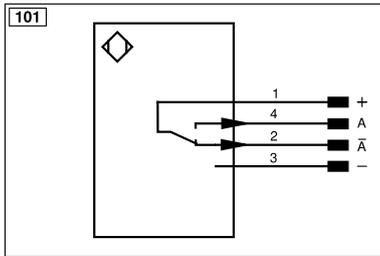


## Panneau

A19

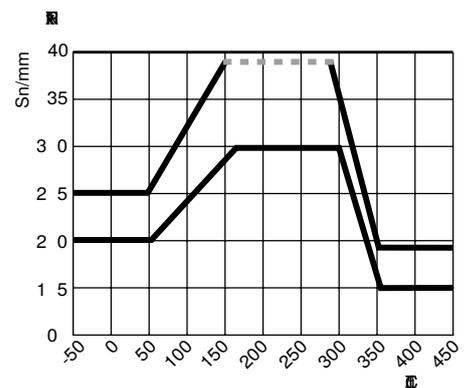


- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 05 = Réglage de la distance
- 68 = Affichage de la tension d'alimentation



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)	Ü	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / 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	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 / 0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

## Divergence : distance de commutation



Tu = Température ambiante

— Point de commutation

Sn = Distance nominale

--- Sortie TOR sur

