

Capteur de température pour mesure sans contact

TIF352U0089

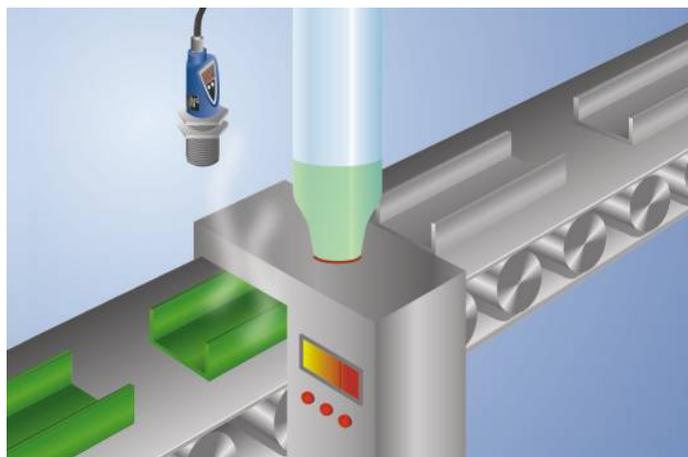
LASER

Référence



- Aide à l'alignement laser intégrée
- Comparaison des valeurs mesurée et cible avec 2 sorties de commutation réglables
- Emissivité réglable ou mémorisable entre 0,1...1
- Sortie analogique

Ce capteur de température a une sensibilité spectrale de 8...14 μm . Il reçoit les radiations émises dans cette gamme et traite le signal pour en générer des sorties. Des températures entre -25 et 350 °C peuvent être mesurées. Le capteur est réglé facilement grâce à son afficheur à 7 segments et affiche la température mesurée.



Données techniques

Données spécifiques au capteur

Plage de travail	-25...350 °C
Plage de mesure	375 °C
Résolution	0,1 °C
Sensibilité spectrale	8...14 μm
Ecart de linéarité (-25 °C < Tobj \leq 350 °C)	3,4 K
Ecart de linéarité (-20 °C < Tobj \leq 200 °C)	0,7 K
Hystérésis de commutation	1 K
Angle d'ouverture	10 °
Emissivité	0,1...1
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 60 mA
Fréquence de commutation	15 Hz
Temps de réponse	0,065...30 s
Dérive en température (-20 °C < Tu \leq 0 °C)	< 0,63 °C/K
Dérive en température (0 °C < Tu \leq 60 °C)	< 0,14 °C/K
Plage de températures	-20...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Sortie analogique	0...10 V/4...20 mA
Reproductibilité	2,5 K
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre surcharges / inversions de polarité	oui
Interface	RS-232
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu
Boîtier en matière	Inox; Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 \times 1; 8-pôles

Données techniques de sécurité

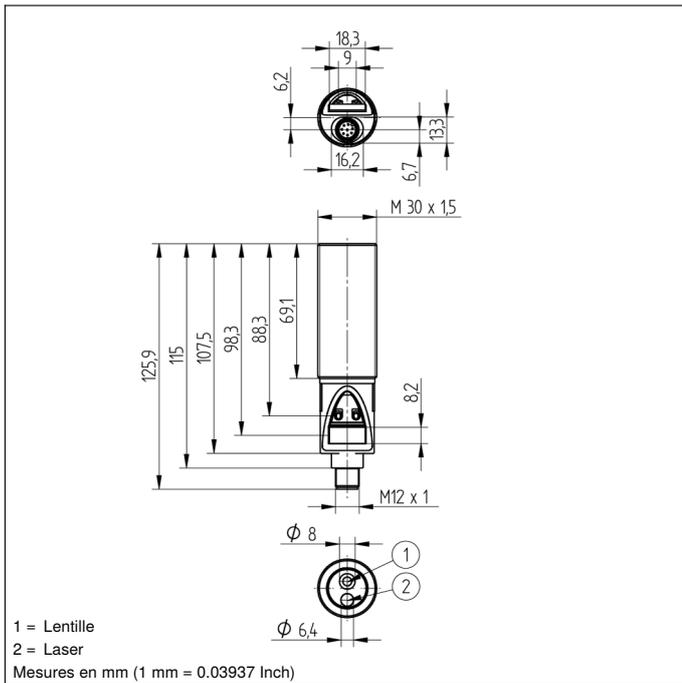
MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a
------------------------	----------

Sortie analogique	●
Commutable entre contact à ouverture/fermeture	●
PNP / NPN programmable	●
Schéma de raccordement N°	530
Panneau de commande N°	U2
Référence connectique appropriée	89
Fixation appropriée	130

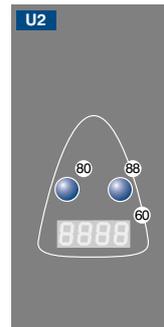
Produits complémentaires

Câble d'interface S232W3

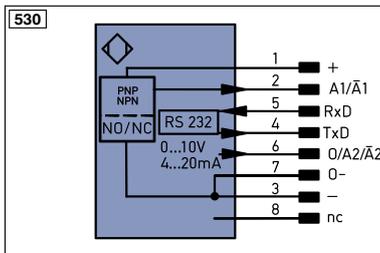
Logiciel



Panneau



- 60 = Écran
- 80 = Touche MODE/Signalisation de l'état de commutation
- 88 = Touche PLUS/Signalisation de la sortie défaut/Signalisation de l'état de commutation

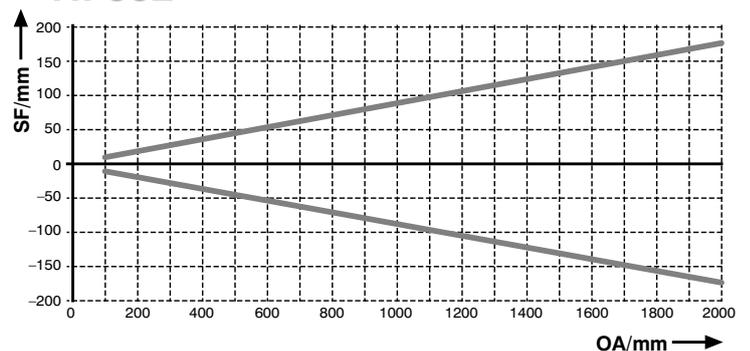


Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN ^A EN ^B EN ^C	Codeur A/A (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN ^B EN ^C	Codeur B/B (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN ^A	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN ^B	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	A _{MIN}	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	A _{MAX}	Sortie numérique MAX
Ū	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	A _{OK}	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	SY _{In}	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY _{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	AW	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réserve
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Emission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⊕	Terre	OG	orange
	IO-Link	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Emission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Bi-D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN ⁰ EN ^A EN ^B EN ^C	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Champ de vision

TIF352



OA = Distance de l'objet

SF = Champs de vision

