Amplificateur à fibre optique

UF55MG3

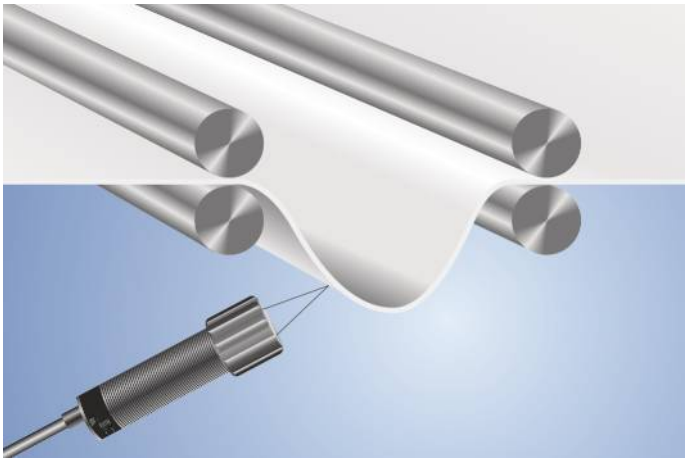
Référence

- **Sortie analogique (0...10 V DC)**
- **Sortie proportionnelle à la distance**
- **Utilisable avec ou sans fibre optique**

Données techniques

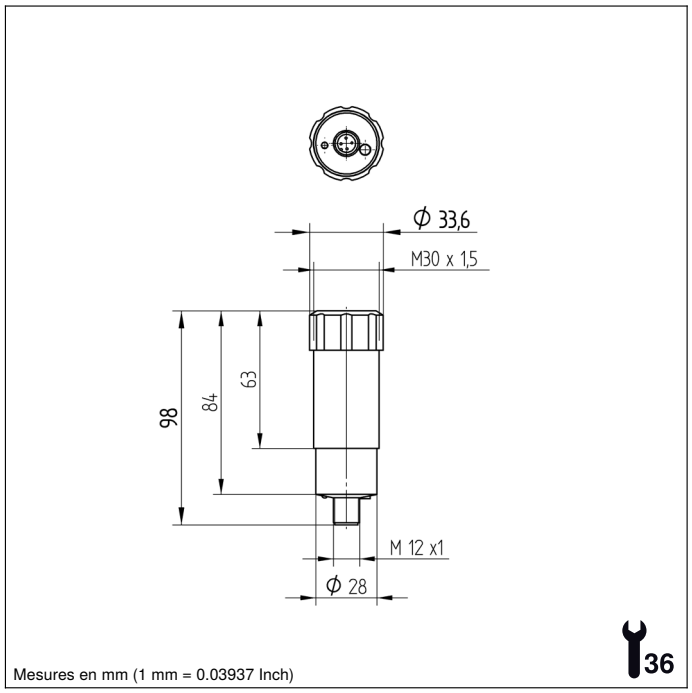
Caractéristiques optiques	
Plage de travail	50...500 mm
Plage de mesure	450 mm
Résolution	10 mm
Linéarité	5 %
Type de lumière	Infrarouge
Longueur d'onde	880 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	12 °
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	20...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation	50 Hz
Temps de réponse	10 ms
Dérive en température	1 mm/K
Plage de températures	-10...60 °C
Sortie analogique	0...10 V
Résistance de sortie analogique	1 kOhm
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	CuZn, nickelé
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	501
Panneau de commande N°	F7
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	130
Adaptateur pour fibre optique correspondant, ref.	001

Ce capteur convient aux mesures de distance analogiques et peut être utilisé avec ou sans fibres optiques en verre. La tension de sortie dépend aussi de la luminosité de l'objet à mesurer, car les objets clairs réfléchissent mieux la lumière que les objets foncés.



Produits complémentaires

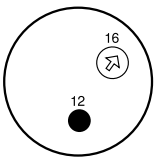
Fibre optique verre



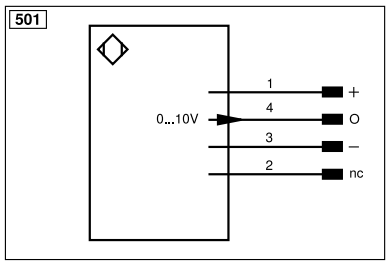
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

F7



12 = Signalisation de la tension de sortie analogique
16 = Réglage de la plage de travail



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 V0-02.06.2023