Amplificatore fibre ottiche

UF55MG3

Numero d'ordinazione

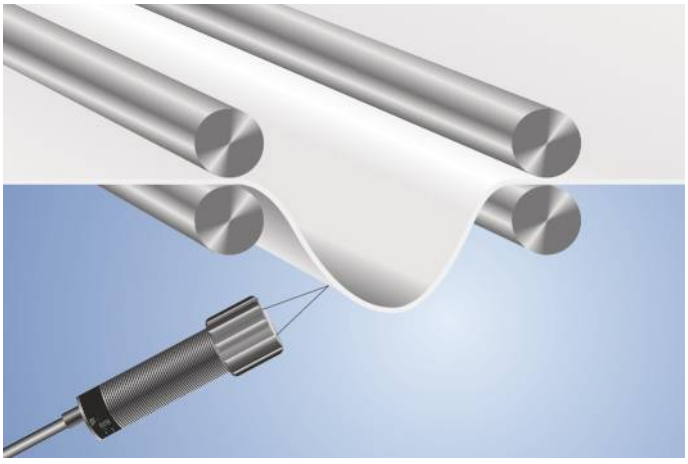


- **Segnale lineare in uscita proprozionale alla distanza**
- **Uscita analogica, 0...10 V DC**
- **Utilizzabile con e senza cavo a fibre ottiche in vetro**

Dati tecnici

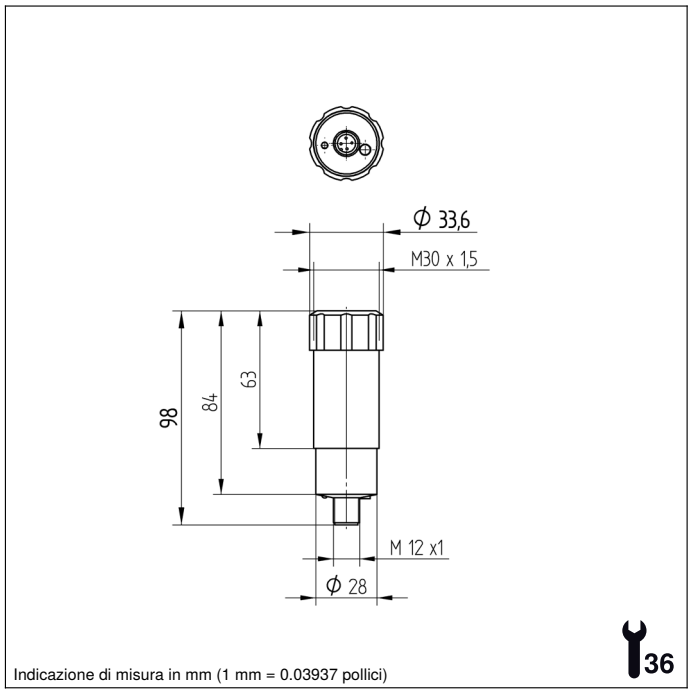
Dati ottici	
Campo di lavoro	50...500 mm
Campo di misurazione	450 mm
Risoluzione	10 mm
Linearitá	5 %
Tipo di luce	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	880 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	12 °
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	20...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz
Tempo di risposta	10 ms
Deriva termica	1 mm/K
Fascia temperatura	-10...60 °C
Uscita analogica	0...10 V
Resistenza interna	1 kOhm
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	CuZn, nichelato
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	501
Pannello n.	F7
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130
N° adattatore per cavo a fibre ottiche	001

Questo sensore è adatto a misurazioni di distanze analogiche e può essere applicato con o senza cavi a fibra ottica in vetro. La tensione in uscita dipende anche dalla luminosità dell'oggetto da misurare in quanto tutti gli oggetti chiari riflettono meglio la luce rispetto a quelli scuri.



Prodotti aggiuntivi

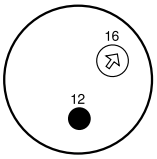
Cavo a fibre ottiche in vetro



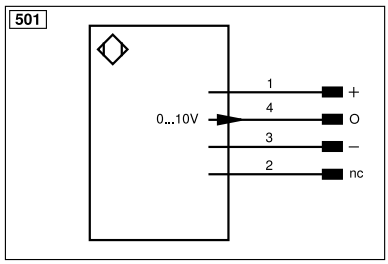
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

F7



12 = Segnale della tensione di uscita analogica
16 = Potenziometro per regolazione del campo di lavoro



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Con riserva di modifiche tecniche V0-02.06.2023