

# Amplificatore fibre ottiche

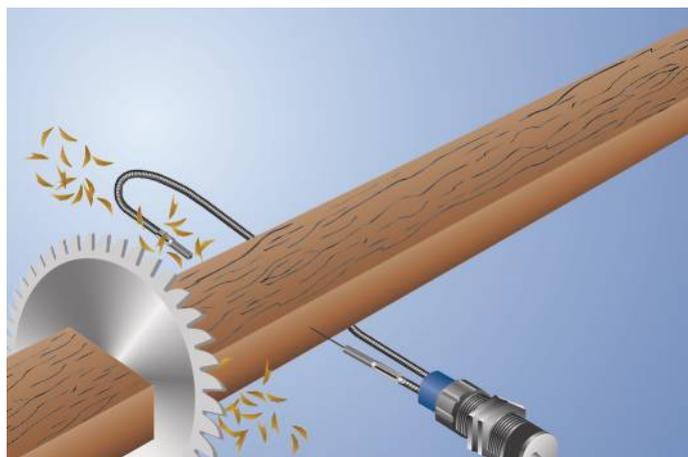
## UF87PCV3

Numero d'ordinazione



- Ampio tasteggio
- Cavo a fibre ottiche in vetro adattabile: funzionamento a tasteggio o a barriera

Questi sensori sono preparati per l'applicazione con cavi a fibre ottiche in vetro e possono essere usati sia con che senza questi ultimi. L'emettitore e il ricevitore sono situati all'interno di una custodia. Questi misurano la luce riflessa dall'oggetto: Non appena un oggetto raggiunge la distanza di rilevamento impostata, l'uscita commuta di conseguenza. Gli oggetti chiari sono in grado di riflettere meglio la luce rispetto a quelli scuri, e possono essere riconosciuti anche a una distanza maggiore.

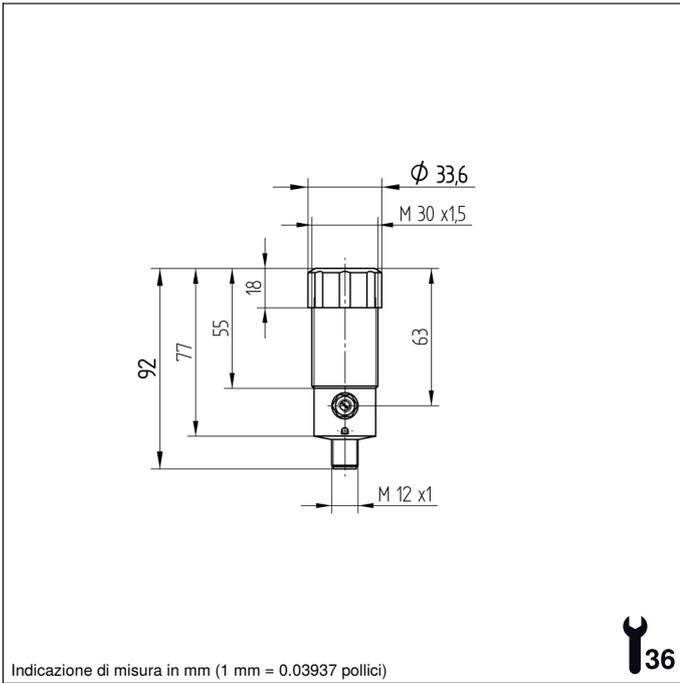


### Dati tecnici

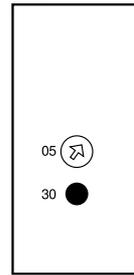
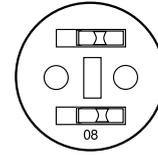
Dati ottici	
Portata	3000 mm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Luce infrarossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	12 °
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Uscita antimbratt./max. corr. commutazione	50 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	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 antimbrattamento	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	105
Pannello n.	F2 Fo3
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	130
N° adattatore per cavo a fibre ottiche	001

### Prodotti aggiuntivi

Cavo a fibre ottiche in vetro
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M



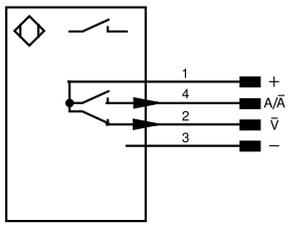
## Pannello di controllo Ottica

**F2**

**Fo3**


05 = Potenziometro

08 = Selettore contatto aperto/chiuso

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

**105**


Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link		Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo_RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	EN_RS422	Encoder A/Ā (TTL)
		EN_RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
			Encoder A
			Encoder B
			Uscita digitale MIN
			Uscita digitale MAX
			Uscita digitale OK
			Sincronizzazione In
			Sincronizzazione OUT
			Uscita luminosità
			Manutenzione
			Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo

