

OL100343

Sensori a fibra ottica • Amplificatore Laser a fibra ottica in plastica

Amplificatore a fibre ottiche, 30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, connessione a 3 pin, IP40, plastica ABS, luce infrarossa



Le fibre ottiche, in combinazione con l'amplificatore in fibra ottica appropriato, sono interruttori di posizione senza contatto e senza usura che possono essere utilizzati anche in condizioni ambientali difficili. Rilevano gli oggetti indipendentemente dalle loro proprietà (ad esempio, forma, colore, struttura superficiale, materiale). Poiché le estremità o le teste dei cavi in fibra ottica sono piccole e i cavi in fibra ottica sono anche flessibili, il rilevamento di oggetti in luoghi difficili da raggiungere può essere risolto in modo molto elegante. Le guide di luce possono essere utilizzate senza particolari precauzioni in aree potenzialmente esplosive e in zone con campi elettrici e/o magnetici (sistemi ad alta tensione, apparecchiature di saldatura elettrica), in quanto la loro funzione non viene compromessa. Le fibre ottiche sono disponibili in versioni per implementare la funzione di sensore fotoelettrico a sbarramento o di interruttore ad azione momentanea.

Proprietà elettriche

Tempo di risposta	0,065 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display LCD Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione del collegamento elettrico	Collegamento a spina
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Parametrizzazione Teach-In
Isteresi relativa	10 %
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	40 mA
Numero di pali	3
Frequenza di commutazione	7000 Hz
Caduta di tensione	1,5 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	12 - 24 V
Funzione tempo	Sì
Funzioni di uscita personalizzabili	Punto di commutazione
Collegamento elettrico	Collegamento a spina a 3 pin
Tensione di esercizio	12-24VDC

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	10 mm
Altezza	30,5 mm
Lunghezza	70 mm
Tipo di montaggio	Guida del cappello a cilindro
Classe di protezione (IP)	IP40
Materiale dell'alloggiamento	Plastica (ABS)
Progettazione del collegamento in fibra ottica	Collegamento dei terminali
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Dimensioni	70x10x30.5mm

Proprietà ottiche

Tipo di luce	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda del sensore	880 nm

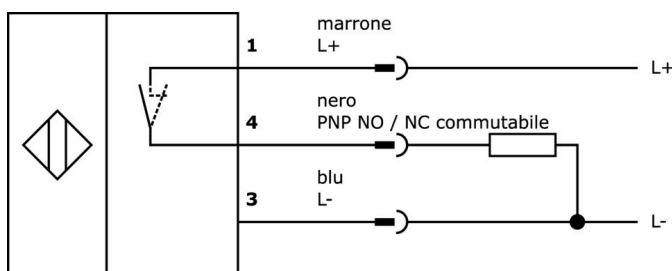
Classificazione

ETIM 8	EC002651 Sensore/amplificatore in fibra ottica
--------	--

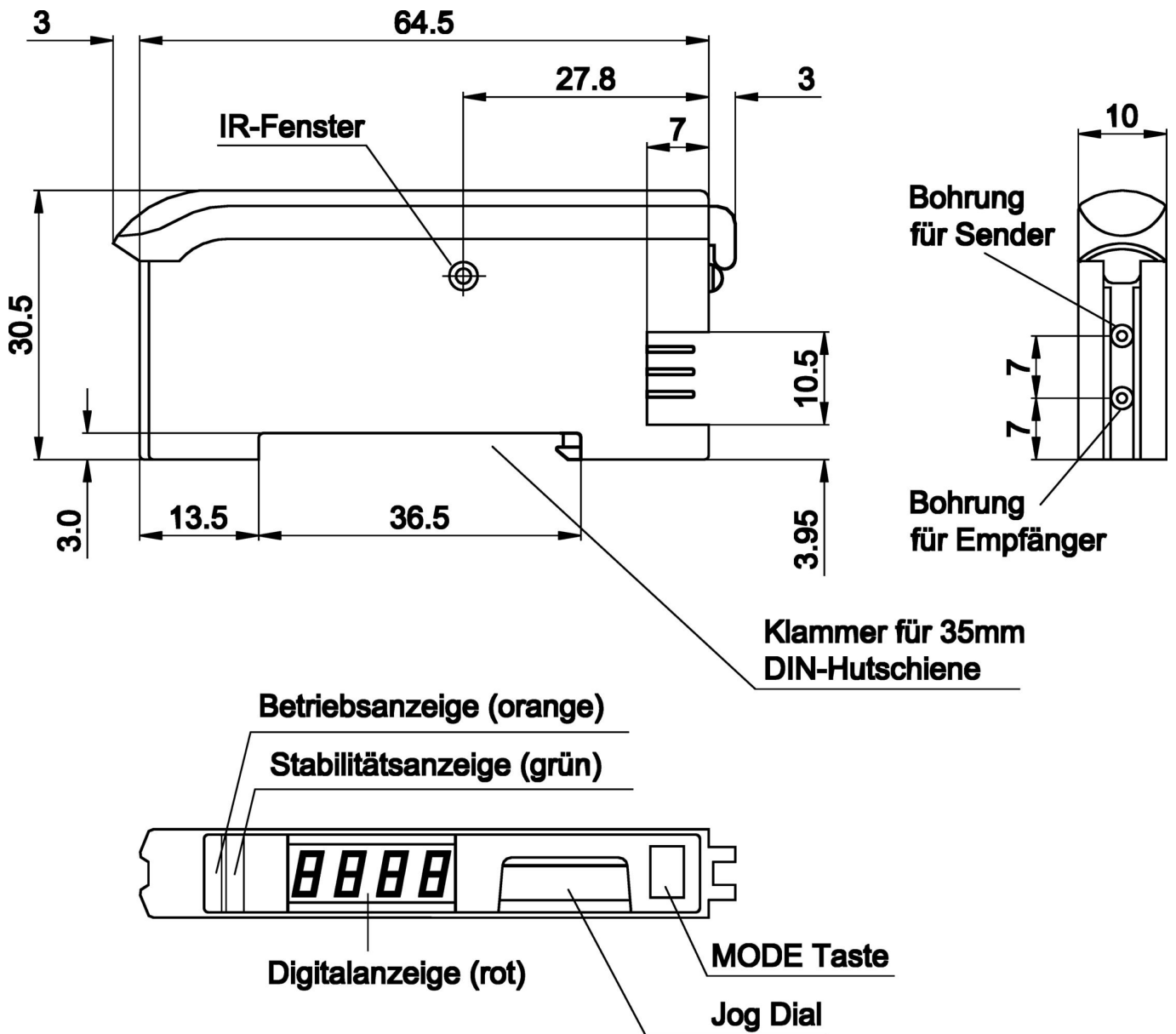
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	152 Amplificatore in fibra ottica
Dimensioni dell'imballaggio	149 x 124 x 28 mm
Peso lordo	80 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

LT107205



Guida luminosa a pulsante, 1m, testa: Ø1,5, emissione di luce assiale, conduttore: fibra plastica+plastica 1xØ0,5mm, -55-80°C, IP40

LT207001



Guida luminosa a pulsante, 2m, testa: acciaio inox 17long M6x0,75, emissione di luce assiale, conduttore: fibra plastica+plastica 1xØ1mm, -55-80°C, IP67

AL000013



Accessori, fibra ottica, cavo, 2 m, presa terminale a lama a 3 poli dritta, estremità del cavo libera, a 3 conduttori, PUR (poliuretano), Ø3 mm, plastica, area di saldatura

AL000014



Accessori, fibra ottica, cavo, 5m, presa terminale a lama a 3 poli dritta, estremità del cavo libera, a 3 conduttori, PUR (poliuretano), Ø3mm, plastica, area di saldatura

AL000003



Accessori Guida luminosa, fibra di plastica, barriera, Ø2,2 mm, simplex, plastica+plastica, al metro

AL000004



Accessori Guida luminosa, attacco ottico, pulsante, infrarosso, Ø25mm 100lungo, rotondo, alluminio+vetro

LS207003



Barriera fotoelettrica, 2m, testa: acciaio inox 16lang M2.6 M2.6x0.45 M4x0.7, emissione di luce assiale, conduttore: fibra plastica+plastica 2xØ1.5mm, -55-80°C, IP67, per ottiche montate in alto

LS207009



Barriera fotoelettrica, 2m, testa: acciaio inox 12long M3 M3x0.5 Ø2, emissione di luce assiale, conduttore: fibra di plastica+plastica 2xØ0.5mm, -55-80°C, IP67

AL000015



Guida di montaggio DIN EN 60715, 7,5x10x35 mm, acciaio cromato, perforazione

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.