

OL100343

Faseroptische Sensoren • Verstärker Lichtleiter Kunststoffaser

Lichtleiter-Verstärker, 30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, Steckanschluss 3polig, IP40, Kunststoff ABS, Infrarotlicht



Lichtleiter in Verbindung mit dem passenden Lichtleiterverstärker sind berührungslos und verschleißfrei arbeitende Positionsschalter, die auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden können. Sie erfassen Objekte, unabhängig von ihrer Beschaffenheit (z.B. Form, Farbe, Oberflächenstruktur, Material). Da die Lichtleiterenden bzw. -köpfe kleine Abmessungen aufweisen und die Lichtleiter zusätzlich flexibel sind, lassen sich Objektanfragen an schwer zugänglichen Stellen sehr elegant lösen. Lichtleiter lassen sich ohne besondere Vorkehrungen in explosionsgefährdeten Bereichen und in Zonen mit elektrischen und/oder magnetischen Feldern (Hochspannungsanlagen, elektrische Schweißeinrichtungen) einsetzen, da ihre Funktion hierdurch nicht beeinträchtigt wird. Lichtleiter sind in Ausführungen zur Umsetzung der Funktion als Einweg-Lichtschranke oder Taster verfügbar.

Elektrische Eigenschaften

Ansprechzeit	0,065 ms
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LCD-Display LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner/Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckanschluss
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Einstellverfahren	Parametrierung Teach-In
Relative Hysterese	10 %
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	40 mA
Polzahl	3
Schaltfrequenz	7000 Hz
Spannungsabfall	1,5 V
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	12 - 24 V
Zeitfunktion	Ja
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt
Elektrischer Anschluss	Steckanschluss 3polig
Betriebsspannung	12-24VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	10 mm
Höhe	30,5 mm
Länge	70 mm
Montageart	Hutschiene
Schutzart (IP)	IP40
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (ABS)
Ausführung des Lichtleiteranschlusses	Klemmanschluss
Umgebungstemperatur	-25 - 55 °C
Abmessungen	70x10x30,5mm

Optische Eigenschaften

Lichtart	Infrarotlicht
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm

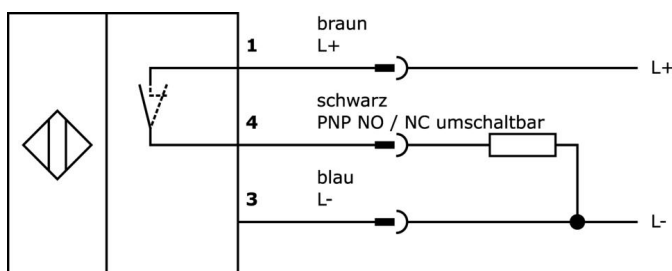
Klassifizierung

ETIM 8	EC002651 Lichtleitersensor/Lichtleiterverstärker
--------	--

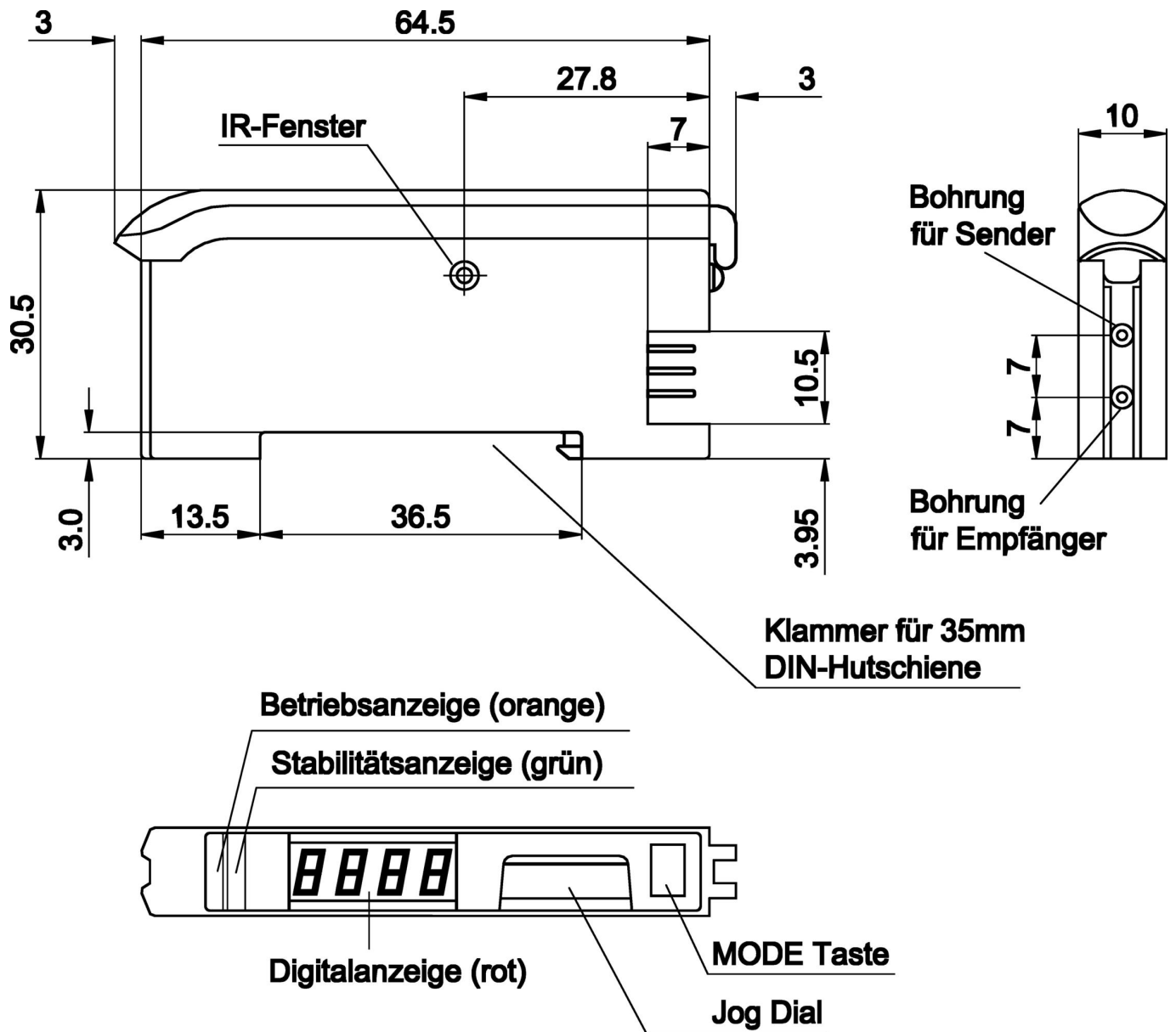
Weiteres

IPF Produktgruppe	152 Lichtleiter-Verstärker
Verpackungsmaße	149 x 124 x 28 mm
Bruttogewicht	80 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

LT107205



Lichtleiter Taster, 1m, Kopf: Ø1,5,
Lichtaustritt axial, Leiter:
Kunststofffaser+Kunststoff 1xØ0,
5mm, -55-80°C, IP40

LT207001



Lichtleiter Taster, 2m, Kopf:
Edelstahl 17lang M6x0,75,
Lichtaustritt axial, Leiter:
Kunststofffaser+Kunststoff
1xØ1mm, -55-80°C, IP67

AL000013



Zubehör, Lichtleiter, Kabel, 2m,
Flachstecker Dose 3polig gerade,
freies Leitungsende, 3adrig, PUR
(Polyurethan), Ø3mm, Kunststoff,
Schweißbereich

AL000014



Zubehör, Lichtleiter, Kabel, 5m,
Flachstecker Dose 3polig gerade,
freies Leitungsende, 3adrig, PUR
(Polyurethan), Ø3mm, Kunststoff,
Schweißbereich

AL000003



Zubehör Lichtleiter,
Kunststofffaser, Schranke, Ø2,
2mm, Simplex,
Kunststoff+Kunststoff, Meterware

AL000004



Zubehör Lichtleiter, Optikaufsatz,
Taster, Infrarot, Ø25mm 100lang,
rund, Aluminium+Glas

LS207003



Lichtleiter Schranke, 2m, Kopf:
Edelstahl 16lang M2,6 M2,6x0,45
M4x0,7, Lichtaustritt axial, Leiter:
Kunststofffaser+Kunststoff 2xØ1,
5mm, -55-80°C, IP67, für
Aufsatzoptik

LS207009



Lichtleiter Schranke, 2m, Kopf:
Edelstahl 12lang M3 M3x0,5 Ø2,
Lichtaustritt axial, Leiter:
Kunststofffaser+Kunststoff 2xØ0,
5mm, -55-80°C, IP67

AL000015



Tragschiene DIN EN 60715, 7,
5x10x35mm, Stahl verchromt,
Lochung

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.