

OL100370

Faseroptische Sensoren • Lichtleiter-Verstärker

Lichtleiter-Verstärker, 30x64x9mm, 12-24V DC, 1x PNP NC/NO, M8-Steckverbinder 4polig, IP40, PBT, Rotlicht unpolarisiert

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 Objektabfragen 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

Ansprech-/Abfallzeit	0,25 ms
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	1
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LCD-Display - LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner/Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Betriebsspannung (DC)	12 - 24 V
Einstellung über Teach-In	Ja
Einstellverfahren	Teach-In
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	30 mA
Polzahl	4
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsabfall	1,5 V
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Zeitfunktion	Ja

Mechanische Eigenschaften

Ausführung des mechanischen Anschlusses	Klemmanschluss
Bauform	Quader
Breite des Verstärkers	9 mm
Höhe des Verstärkers	30 mm
Länge des Verstärkers	64,5 mm
Schutzart (IP)	IP40
Umgebungstemperatur	-10 - 55 °C
Werkstoff des Gehäuses	PBT

Optische Eigenschaften

Lichtart	Rotlicht unpolarisiert
Wellenlänge des Sensors	632 nm

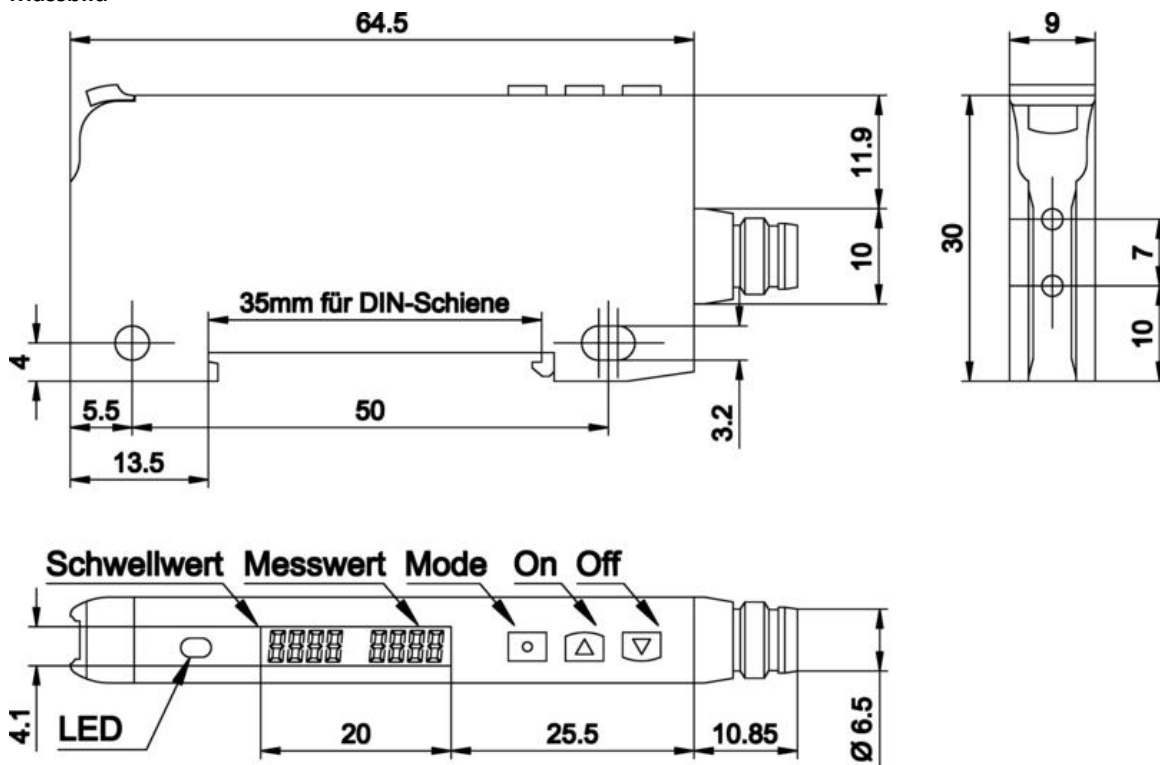
Klassifizierung

eClass 7.0	27270905
eClass 7.1	27270905
eClass 8.0	27270905
eClass 9.0	27270905
eClass 9.1	27270905
ETIM 8	EC002651 Lichtleitorsensor/Lichtleiterrverstärker

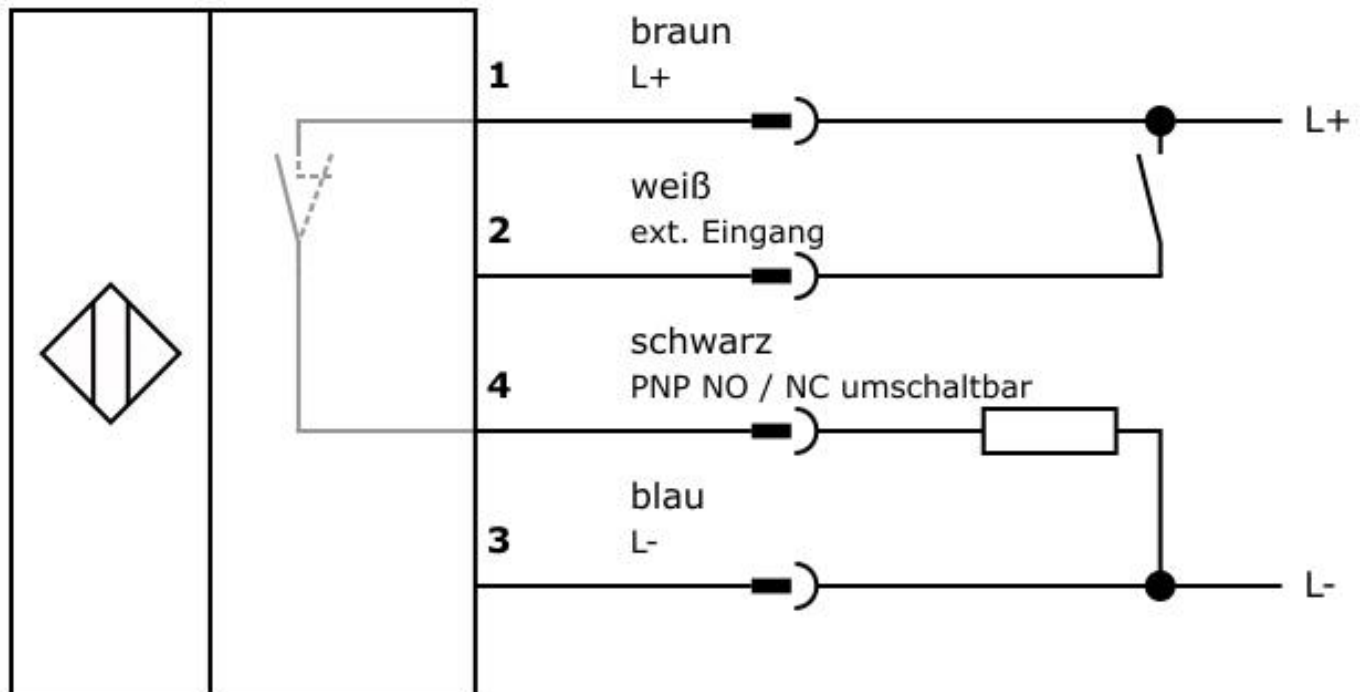
Weiteres

IPF Produktgruppe	152 Lichtleiter-Verstärker
Verpackungsmaße	149 x 124 x 28 mm
Bruttogewicht	100 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja

Massbild



Anschlussbild



Einbau



Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

Entsorgung



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.

Passendes Anschluss- und Montagezubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.ipf.de.