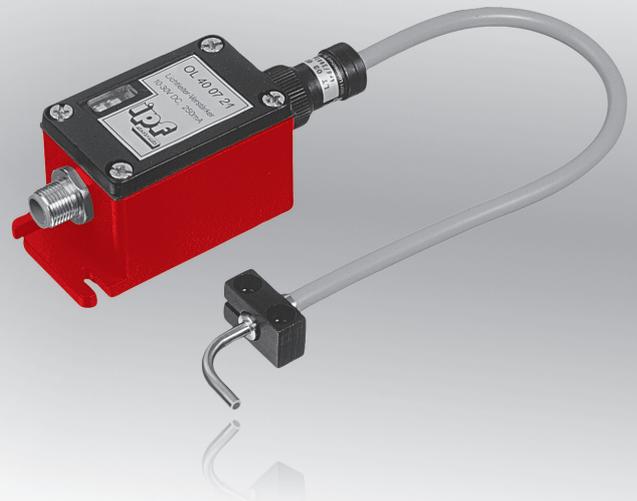
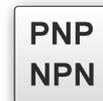


Abmessungen	40 x 42 x 83,5mm	
Glasfaser-Lichtleiter	Einweg-Schranke Taster	bis 1,5m bis 230mm



- ✓ Robustes Aluminiumgehäuse
- ✓ Funktionsreserve
- ✓ LED-Anzeigen für Betriebsspannung, Schaltzustand und Funktionsreserve
- ✓ Schließer / Öffner sowie pnp / npn umschaltbar
- ✓ Hohe Schaltfrequenz und Schaltabstände
- ✓ Anschluss über M12-Stecker

**Verstärker für Glasfaserlichtleiter
Störunterdrückung und Alarmausgang**



Beschreibung

ipf Lichtleiterverstärker bilden mit hochflexiblen Glasfaser-Lichtleitern Funktionseinheiten, mit denen sich Einwegschranken und Taster realisieren lassen.

Lichtleiterverstärker arbeiten mit moduliertem Infrarotlicht. Die komplette Elektronik befindet sich in einem robusten Aluminiumdruckgussgehäuse.

Die Adaption des Lichtleiters erfolgt über eine Rändelmutter mit Gewinde M18x1 und Dichtring. Die Tast- bzw. Reichweite ist intern mit einem Potenziometer einstellbar.

Die Geräte verfügen über eine pnp / npn-Umschaltung. Außerdem kann zwischen Hell- und Dunkelschaltung gewählt werden.

Der **OL400721** verfügt zusätzlich über eine 8-fach programmierbare Timerfunktion, eine Störunterdrückung

sowie einen Alarmausgang.

ipf Lichtleiterverstärker mit Lichtleitern werden als Grenz-taster, Impulsgeber oder Positionserkennung dort eingesetzt, wo aus Platzmangel oder wegen erhöhter Temperatur (bis +300°C) normale Lichtschranken überfordert sind. Materialien wie Metall, Glas, Holz, Papier, Kunststoff usw. werden berührungslos erkannt.

Anwendungsbeispiele

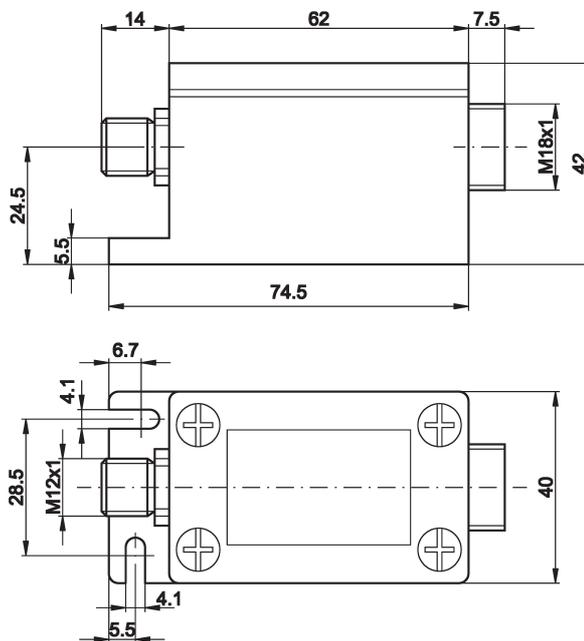
- ▶ Detektion von Markierungen
- ▶ Qualitätskontrolle von Aufdrucken
- ▶ Anwesenheitsprüfung von Metallstiften
- ▶ Folienbreitenerkennung

Artikel-Nr.

OL400321

Ausgangssignal

pnp / npn, Hell- / Dunkelschaltung programmierbar



TECHNISCHE DATEN

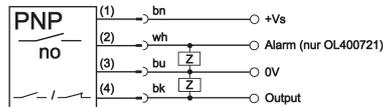
Reichweite	Einweg-Schranke: abhängig vom verwendeten Lichtwellenleiter *
Tastweite	Taster: abhängig vom verwendeten Lichtwellenleiter *
Ausgangssignal	pnp / npn, Hell- / Dunkelschaltung programmierbar
Ausgang (Alarm)	-
Betriebsspannung	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	400mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC
Hysterese	5 ... 15% bei Tasterbetrieb
Schaltfrequenz	500Hz
Sendeelement (getaktet)	LED, infrarot, 880nm
Anzeige (Signal)	LED gelb
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Funktionsreserve)	LED rot blinkend, leuchtet bei Kurzschluss
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenzio meter
Störunterdrückung	-
Ein-/Ausschaltverzögerung	-
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	40x42x83,5mm
Material (Gehäuse)	Aluminium
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP65
Anschluss	M12-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200025, 2m, PUR, gerade
Anschluss (Lichtleiter)	Rändelmutter M18x1

* Richtwerte siehe Datenblatt
Glasfaser-Lichtleiter

Artikel-Nr.	OL400721
Ausgangssignal	pnp / npn, Hell- / Dunkelschaltung programmierbar, Alarm
TECHNISCHE DATEN	
Reichweite	Einweg-Schranke: abhängig vom verwendeten Lichtwellenleiter *
Tastweite	Taster: abhängig vom verwendeten Lichtwellenleiter *
Ausgangssignal	pnp / npn, Hell- / Dunkelschaltung programmierbar
Ausgang (Alarm)	pnp, no, 50mA
Betriebsspannung	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	400mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC
Hysterese	5 ... 15% bei Tasterbetrieb
Schaltfrequenz	300 / 1000Hz
Sendeelement (getaktet)	LED, infrarot, 880nm
Anzeige (Signal)	LED gelb
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Funktionsreserve)	LED rot blinkend, leuchtet bei Kurzschluss
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenzimeter
Störunterdrückung	+
Ein-/Ausschaltverzögerung	0 ... 10s
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Abmessungen	40x42x83,5mm
Material (Gehäuse)	Aluminium
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP65
Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200325 , 2m, PUR, gerade
Anschluss (Lichtleiter)	Rändelmutter M18x1
* Richtwerte siehe Datenblatt Glasfaser-Lichtleiter	

Anschluss

Steckergerät

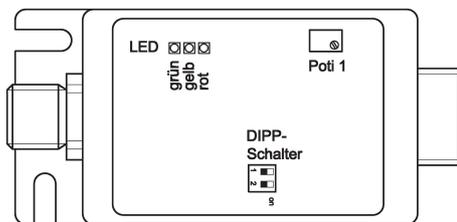


Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

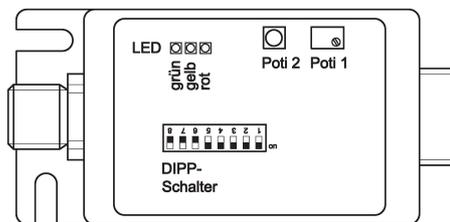
Zur Programmierung der verschiedenen Funktionen kann das Gehäuse geöffnet werden. Eine Einstellhilfe ist vorhanden. 3 LED zeigen verschiedene Betriebszustände an:

- LED grün:** Betriebsspannung liegt an
- LED gelb:** Ausgang geschaltet
- LED rot:** blinkt im Funktionsreservebereich **leuchtet** bei Kurzschluss

OL400321



OL400721



Programmierung der internen Dipschalter OL400321

		off (0)	on (1)
s1	Schaltausgang	Hellschaltung	Dunkelschaltung
s2	Schaltausgang	npn	pn

Programmierung der internen Dipschalter OL400721

		off (0)	on (1)
s1	Störunterdrückung	Modus 1	Modus 2
s2	Funktionsreserve	dynamisch	statisch
s3	Schaltausgang	npn	pn
s4	Schaltausgang	Hellschaltung	Dunkelschaltung
s5	Schaltfrequenz	1.000Hz	300Hz

s6	s7	s8		
0	0	0	keine Timerfunktion	
0	0	1	einschaltverzögert	0-10s (Poti2)
0	1	0	ausschaltverzögert	0-10s (Poti2)
0	1	1	ein-/ausschaltverzögert	0-10s (Poti2)
1	0	0	dynamisch hellerschaltend	100ms
1	0	1	dynamisch dunkelschaltend	100ms
1	1	0	einschaltverzögert	100ms
1	1	1	ausschaltverzögert	100ms

Bei Lichtleiterverstärkern mit **Lichtleiterschranken** wird die Dunkelschaltung als Schließer (no) definiert.
 Bei Lichtleiterverstärkern mit **Lichtleitertastern** wird die Hellschaltung als Schließer (no) definiert.

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabellosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

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

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de