

## Lichtleitkabel FOI-Serie

MI150701DE/EN

07/2015



### Warnung!

Die Lichtleitkabel FOI... sind keine Sicherheitssysteme und dürfen nicht als solche verwendet werden. Der Einsatz der Geräte ist nicht zulässig für Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

Der Betreiber des übergeordneten Systems, z.B. einer Maschinenanlage, ist für die Einhaltung der nationalen und internationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich.

### • Einführung

Die Lichtleitkabel werden zur Erkennung von Objekten in Maschinen oder Produktionsanlagen eingesetzt. Sie werden mit einer passenden Mutter auf die Sensoren mit M12x1 Gewinde geschraubt (Sensoren nicht im Lieferumfang). Sie sind einsetzbar in Bereichen mit geringen Platzverhältnissen oder hohen Umgebungstemperaturen.

### • Montage Adapter

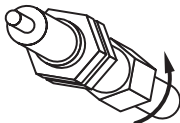
- 1 O-Ring in die Überwurfmutter einlegen.



- 2 O-Ring hineindrücken.

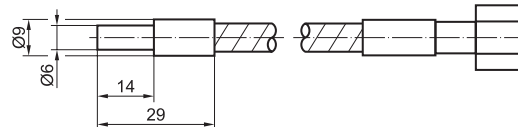


- 3 Lichtleitkabel am Sensor festschrauben.

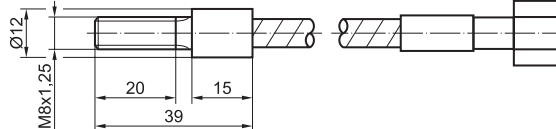


### • Maßzeichnung (in mm)

FOI-...-C9/6-...



FOI-...-CB-...



### • Technische Daten

	FOI-40V70-...	FOI-40S75-...
Faser-Ø	50 µm	50 µm
Faserbündel-Ø	4,0 mm	4,0 mm
Akzeptanzwinkel	70°	70°

#### Material

	FOI-40V70-...	FOI-40S75-...
Kabelende	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A
Schlauch	Edelstahl V2A	Silikon
Adapter	Aluminium	Edelstahl V2A
Überwurfmutter	Aluminium verzinkt	Stahl verzinkt

Außen-Ø Schlauch	7,0 mm	7,5 mm
min. Biegeradius	50 mm statisch	50 mm statisch
Betriebstemperatur	-40 ... +300 °C	-40 ... +150 °C

Pantron Instruments GmbH  
Süllbergstraße 3-5  
31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 50 63 / 95 91-0  
Fax: +49 (0) 50 63 / 95 91-55  
sales@pantron.de  
www.pantron.de

# Mounting instructions



## Fiber optic cable FOI-series

MI150701DE/EN

07/2015



### Warning!

The fiber optic cable FOI-... are not safety systems and should not be used as such systems. The devices are not to be used for applications where personal safety is dependent on their function.

The operator of the higher-level overall system, e.g. a machine installer, is responsible for complying with the national and international safety and accident prevention regulations which apply to the specific use.

### • Introduction

The fiber optic cables are to be used for the detection of objects in machines or production systems. They will be screwed onto the sensors with a M12x1 thread (sensors not included in delivery) using the corresponding nut. They are useful in applications with limited space or with high ambient temperatures.

### • Mounting Adapter

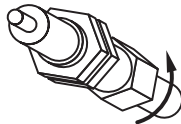
- 1 Put the o-ring in the connecting nut.



- 2 Push the o-ring in the connecting nut.

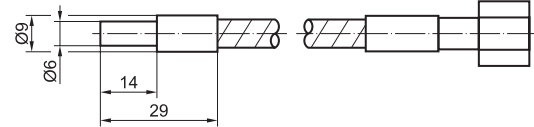


- 3 Screw the fiber optic cable onto the sensor.

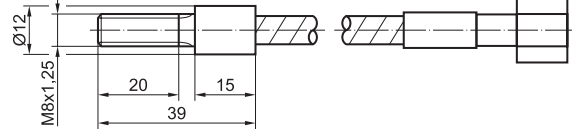


### • Dimensions (in mm)

FOI-...-C9/6-...



FOI-...-CB-...



### • Technical Data

	FOI-40V70-...	FOI-40S75-...
Fiber diameter	50 µm	50 µm
Fiber bundle diameter	4,0 mm	4,0 mm
Acceptance angle	70°	70°

#### Material

	FOI-40V70-...	FOI-40S75-...
cable end	stainless steel	stainless steel
fiber bundel sheathing	stainless steel	silicon
adapter	aluminium	stainless steel
connecting nut	zinc plated aluminium	zinc plated steel

Sheathing outside diameter	7,0 mm	7,5 mm
min. bending radius	50 mm static	50 mm static
Ambient temperature	-40 ... +300 °C	-40 ... +150 °C

Pantron Instruments GmbH  
Süllbergstraße 3-5  
31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 50 63 / 95 91-0  
Fax: +49 (0) 50 63 / 95 91-55  
sales@pantron.de  
www.pantron.de

All technical specifications refer to the state of the art 02/2010, they are subject to modifications.