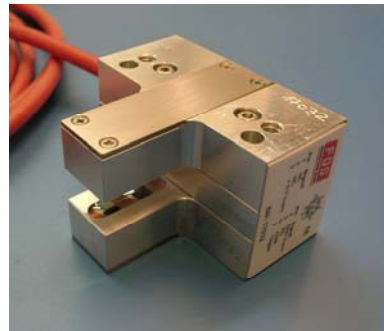


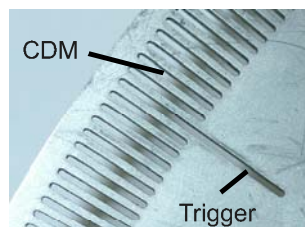
Bedienungsanleitung

Operating instruction



Optical Angle Encoder

FOS-IAE2CT01-DC



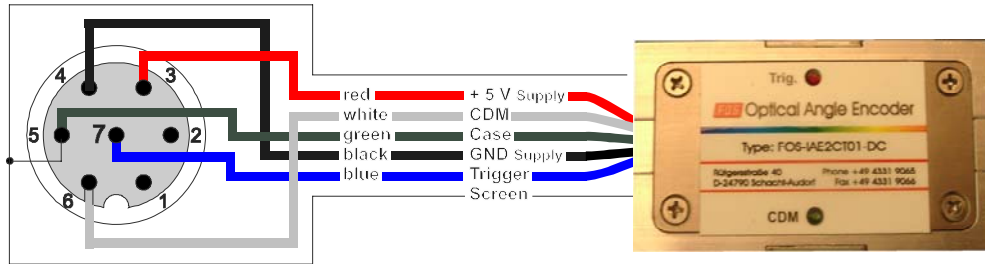
Optical Angle Encoder FOS-IAE2CT01-DC

mit PTFE- oder Silikongummi-Verbindungskabel
with PTFE- or Silicon rubber-Connection cable



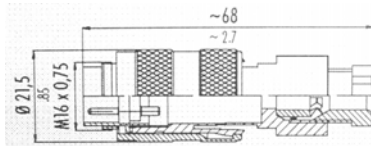
MESSTECHNIK GMBH

Anschlußbelegung Connecting scheme Optical Angle Encoder



Pin	Signal	Colour
1	NC	
2	NC	
3	+ 5 V Supply	red
4	GND Supply	black
5	Case/Screen	green
6	CDM	white
7	Trigger	blue

Kabelstecker Male cable connector



Miniatur Rundsteckverbinder Serie 723
Miniatur circular connector series 723
Polzahl / Contacts : 7

PTFE-Verbindungskabel PTFE-Connection cable

Hochtemperatur-PTFE-Kabel:

Kabel: PTFE-Kabel, Ø 6 mm, 6-adrig mit Gesamtschirm, Farbe weiß

High temperature-PTFE-cable:

Cable: PTFE-cable, Ø 6 mm, 6 wires twisted pairs with overall screen, colour white

Silikongummi-Verbindungskabel Silicon rubber-Connection cable

Hochtemperatur-Silikongummi-Kabel:

Kabel: Silikongummi-Kabel, Ø 6,3 mm, 4-adrig mit Gesamtschirm, Farbe rot

High temperature-silicon rubber-cable:

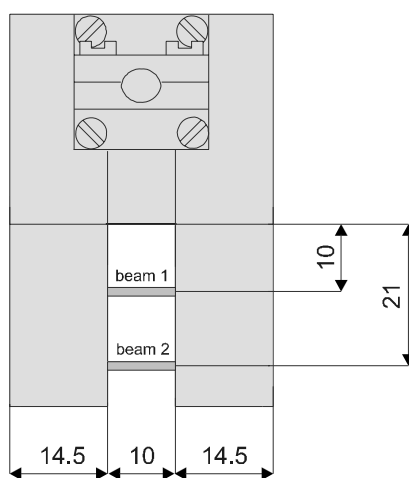
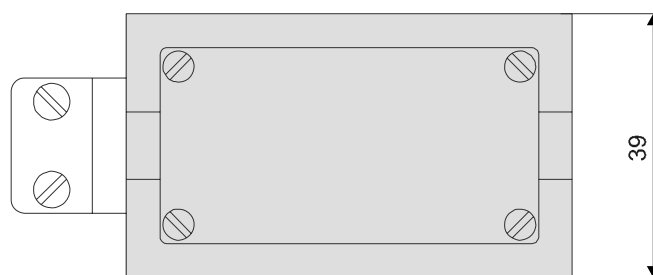
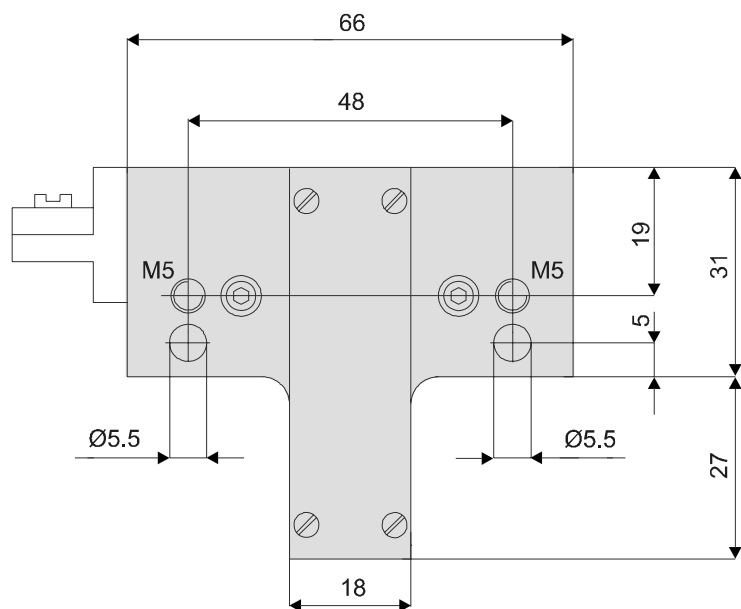
Cable: silicon rubber-cable, Ø 6,3 mm, 4 wires with overall screen, colour red

Optical Angle Encoder

FOS-IAE2CT01-DC



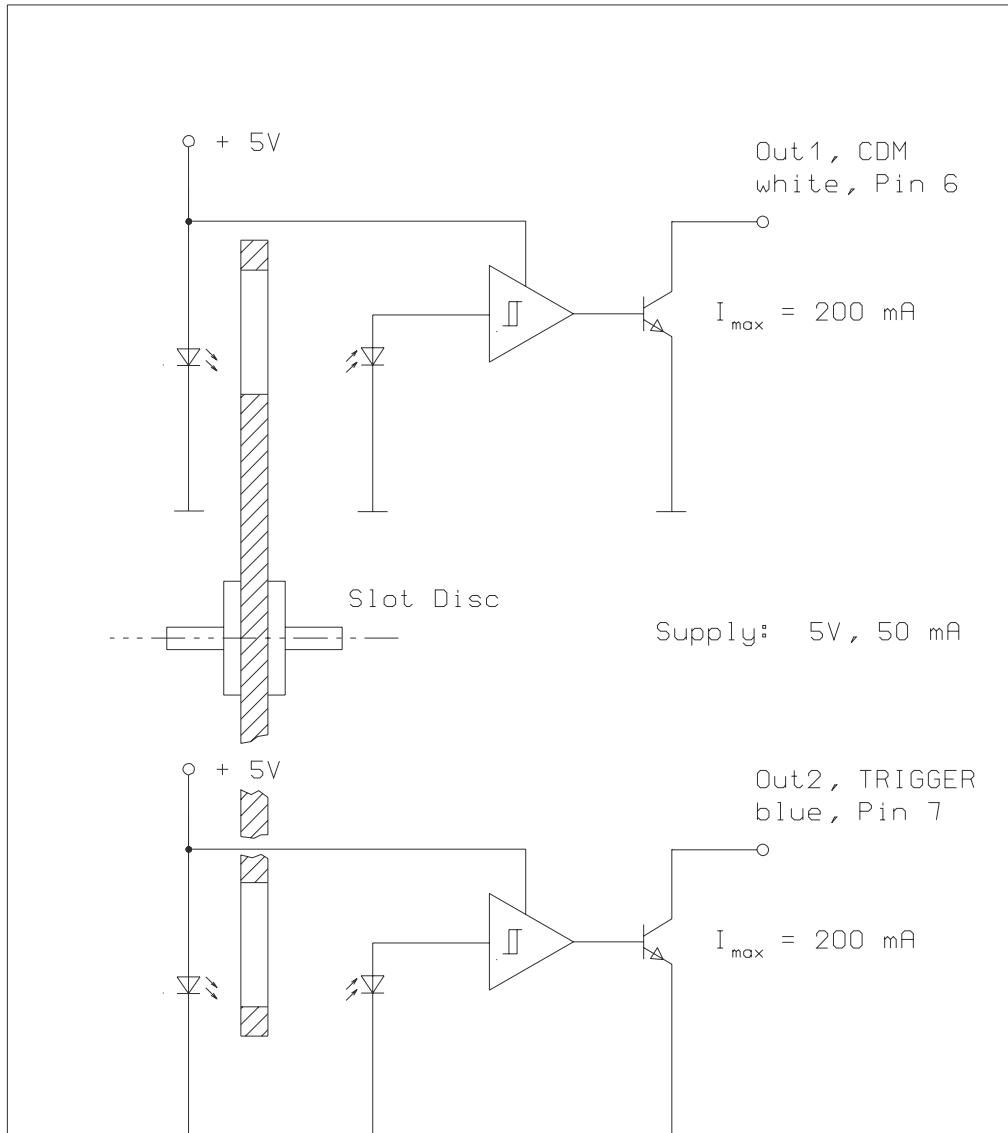
MESSTECHNIK GMBH



Optical Angle Encoder FOS-IAE2CT01-DC



MESSTECHNIK GMBH



Werkstückkanten	DIN 6784
Allgem.-Toleranzen	ISO 2768-mK
Tolerierung	ISO 8015
Oberflächen	ISO 1302
Projektion	DIN 6-1

Urheberrechtsschutz nach DIN 34 - Copyright DIN 34

Meßtechnik GmbH			Benennung			
Gez. Moraske 02.11.05			DC-DWG (Funktionsschema) CAD-Zeichnung			
Änd. -- --			Werkst. --		Teillnr. --	
Gep. Giese 03.11.05			Format A4		Blatt 1/1	
Datnom. DF_ELEK1.tc2			Maßstab --		Zeichnungsnr. --	
					Zust. 1	

August / 2007

Seite/page 4/6

Optischer Winkelmarkengeber Optical Transmissive Angle Encoder

Typ : FOS-IAE2CT01-DC
Type : FOS-IAE2CT01-DC



MESSTECHNIK GMBH

Seite 1/2
Page 1/2

Der Winkelmarkengeber arbeitet nach dem Lichtschranken-Prinzip. Die gesamte Optoelektronik befindet sich dabei im Meßkopf selbst und ist extrem stör- und vibrationsfest. Der Winkelmarkengeber hat zwei Lichtstrecken, eine erfäßt die Winkelmarken, die andere das Trigger- (OT-) Signal.

Optischer Winkelmarkengeber in offener Bauform bestehend aus Lichtschranken-Meßkopf und Schlitzscheibe.

Anwendung:

Winkelmarkengeber besonders für den Einsatz an Verbrennungsmotoren mit hoher Temperatur- und Vibrationsbelastung.

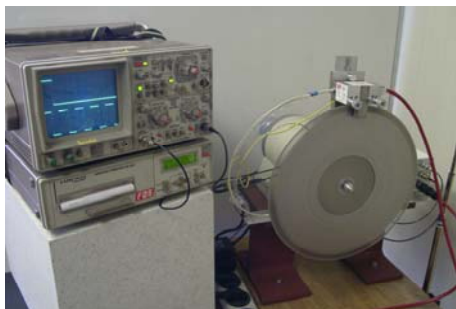
The angle encoder is an light transmission sensor. The sensor head contains the complete optoelectronics and is constructed to withstand harsh environment conditions with EMI and heat and vibration. Two light beams are used to detect the angle marks and the trigger mark separately. Incremental optical angle encoder in open construction consisting of light transmissive sensor head and slot wheel.

Applications:

Optical angle encoder especially for combustion engines and other demanding application with high temperature, shock, vibrations and EMI.

Merkmale Characteristics

- **Extrem robust und störfest**
Highest reliability
- **Temperaturfest bis 150°C**
Temperature resistant up to 150°C
- **Permanent vibrations- und schockfest**
Permanent vibration and shock resistant
- **Versorgung 5 V DC / 50 mA**
Supply 5 V DC / 50 mA
- **TTL - Ausgangssignale für Trigger (OT) und Winkelmarkensignal (CDM)**
output signal for trigger and coded disc marks (CDM)
- **Open-Collector-Schaltung**
Open-collector-switching
- **Anschluß- und steckerkompatibel mit AVL-Indiziermeßsystemen**
Connector and pin compatible to AVL indicating measuring systems



Seite/page 5/6

Optischer Winkelmarkengeber Optical Transmissive Angle Encoder



MESSTECHNIK GMBH

Seite 2/2
Page 2/2

Typ : FOS-IAE2CT01-DC
Type : FOS-IAE2CT01-DC

Schlitzscheiben:

-Winkelmarken-Schlitzscheiben werden nach Kundenvorgabe hergestellt

Zubehör:

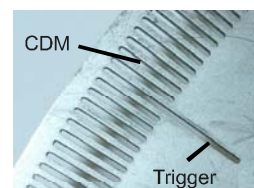
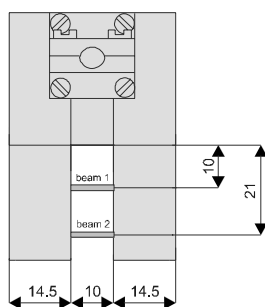
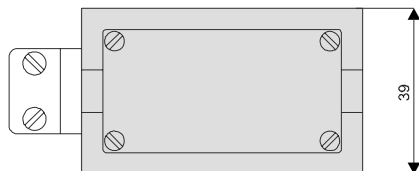
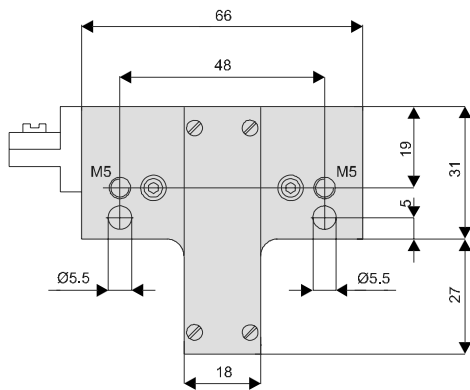
- Elektronischer Impulsvervielfacher auf 3.600 Pulse/ Umdrehung
- Meßverstärker mit OT- und CDM- Signalausgang (TTL) an BNC-Buchsen
- LED-Drehzahlanzeige (RPM)
- Verlängerungskabel
- Netzteil 230V AC / 5V DC

Coded Disc, Slot wheel :

- The angle encoder disc is lasercut according to customer

Accessories:

- Electronic puls multiplier up to 3.600 pulses/revolution
- Signal amplifier with TTL-signal output for trigger and CDM (angle marks) on BNC-connector sockets
- RPM - Display and 60 pulses/rev output
- Extension cables
- power line power supply 230V AC / 5V DC



Seite/page 6/6

Technische Änderungen vorbehalten / Modifications are subject to change without notice

08 / 2007