

PT98E292

Laser-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Laser, Taster, 50x187x96mm, Sn:200-30000mm, Auflösung 100µm, Phasenvergleichsmessung, 10-30V DC, programmierbar/konfigurierbar, 4-20mA, Steckverbinder M18 12polig, IP65, Aluminium anodisiert/eloxiert+Glas, RS-232, Laserdiode, Rotlicht, Punk...

Inklusive Anschlussleitung, Schraube



Optische Sensoren arbeiten berührungslos. Sie erfassen Objekte, unabhängig von ihrer Beschaffenheit (z.B. Form, Farbe, Oberflächenstruktur, Material). Die grundsätzliche Funktionsweise beruht auf dem Senden und Empfangen von Licht. Es werden drei Varianten unterschieden: 1. Die Einweglichtschranke besteht aus zwei separaten Geräten, einem Sender und einem Empfänger, die aufeinander ausgerichtet werden. Wenn der Lichtstrahl zwischen beiden Geräten unterbrochen wird, wechselt der im Empfänger integrierte Schaltausgang seinen Zustand. 2. Bei der Reflexlichtschranke befinden sich Sender und Empfänger in einem Gerät. Der gesendete Lichtstrahl wird von einem gegenüber zu montierenden Reflektor auf den Empfänger reflektiert. Sobald der Lichtstrahl unterbrochen wird wechselt der im Gerät integrierte Schaltausgang seinen Zustand. 3. Beim Lichttaster befinden sich Sender und Empfänger in einem Gerät. Der gesendete Lichtstrahl wird vom zu erfassenden Objekt reflektiert. Sobald der Empfänger das reflektierte Licht erfasst, wechselt der im Gerät integrierte Schaltausgang seinen Zustand.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Auflösung	0,1 mm
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M18
Bemessungsschaltstrom	500 mA
Einstellverfahren	Parametrierung
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	100 mA
Polzahl	12
Relative Linearitätsabweichung	1 %
Relative Wiederholgenauigkeit	1 %
Verpolungssicher	Ja
Absolute Linearitätsabweichung	1 mm
Messprinzip	Phasenvergleichsmessung
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	RS232
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Messbereich	200 - 30000 mm

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	96 mm
Höhe	50 mm
Länge	186,6 mm
Oberfläche	anodisiert/eloxiert
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Glas
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-10 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Laserklasse	Klasse 2
Lichtart	Laserdiode, Rotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	650 nm

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit 90% Reflektivität
-------------------------	---------------------------------

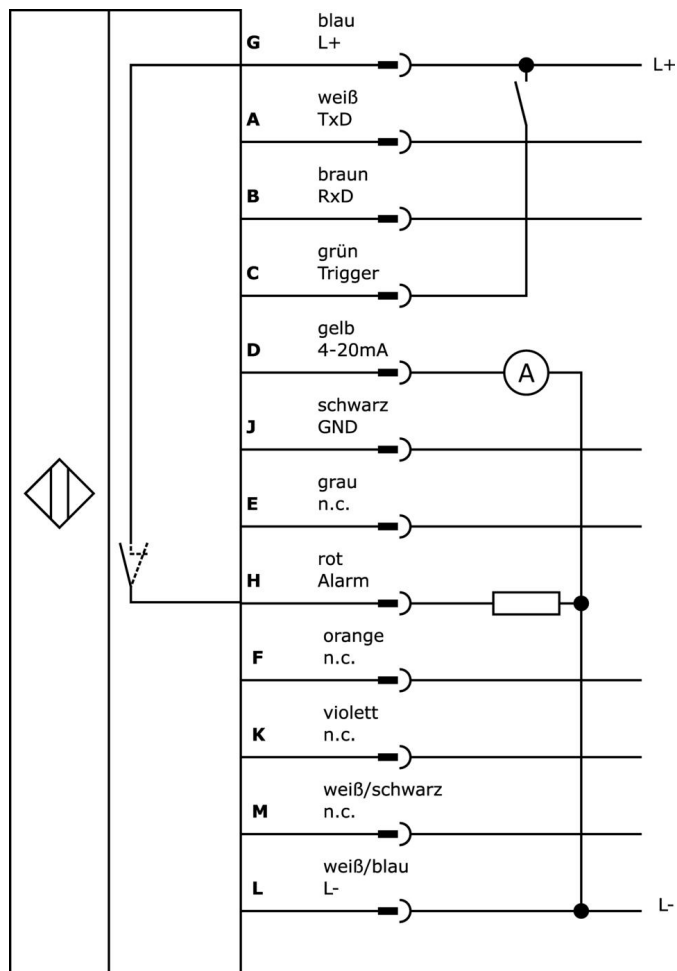
Klassifizierung

ETIM 8	EC001825 Optischer Abstandssensor
--------	-----------------------------------

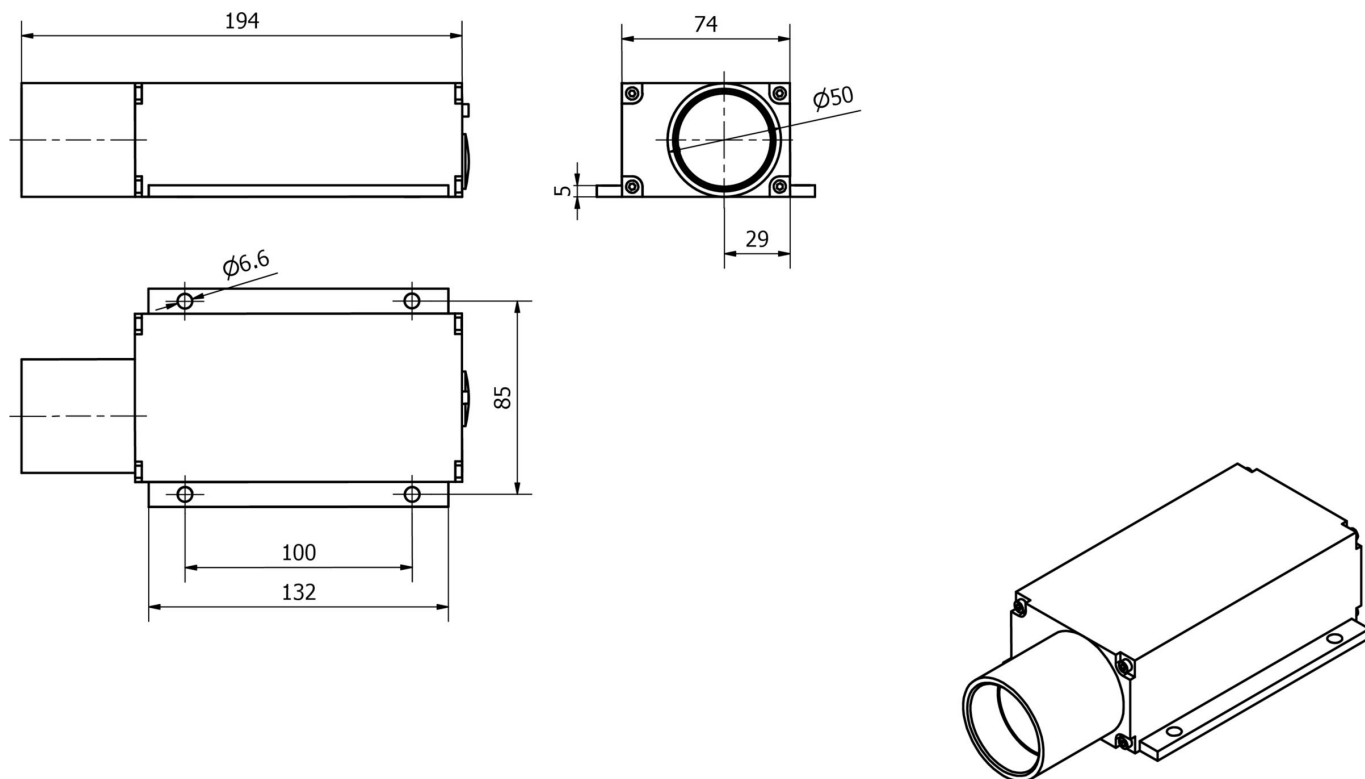
Weiteres

IPF Produktgruppe	169 Lasertaster (analog)
Verpackungsmaße	300 x 205 x 110 mm
Bruttogewicht	1429 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild

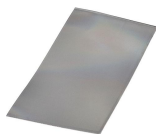


Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AP000027



Zubehör Laser, Reflektor,
100x50mm, selbstklebend, -40-
70°C, Kunststoff+Kunststoff,
Polarisiert, Stanz- und schneidbar

AP000035



Zubehör Laser, Reflektor,
6x59x20mm, Schraubloch, 2xØ4,
5mm, -40-70°C, IP67,
PMMA+PMMA, Polarisiert,
Mikroprismen

VK50C020



Anschlussleitung, 5m, Binder723
Dose 12polig gerade, freies
Leitungsende, 12adrig

VKA0C368



Anschlussleitung, 10m, Dose
12polig gerade, freies
Leitungsende, 12adrig

VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,
Federzuganschluss 4polig, IP20,
Kunststoff

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, Schraubanschluss,
IP20, Aluminium, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

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.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: www.ipf.de