

PE500146

Laser-Sensoren • Zeilen-Sensoren Empfänger

Sensor Laser, Zeilensensor Empfänger, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN Gegentakt (Push/Pull), 0-10V/4-20mA, Steckverbinder M9 8polig, IP54, Aluminium anodisiert/eloxiert, Laserdiode, Rotlicht



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	0,008 mm
Ausführung der Kommunikationsschnittstelle zwischen Sender und Empfänger	Steckverbinder M9
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO bei PNP) Öffner (NC bei NPN)
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V 4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M9
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Einstellverfahren	Parametrierung
Laserleistung	0,4 mW
Leerlaufstrom	200 mA
Polzahl	8
Polzahl der Kommunikationsschnittstelle zwischen Sender und Empfänger	4
Restwelligkeit	10 %
Schaltfrequenz	2000 Hz
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,008 mm
Ausführung des Steckkontaktes, Kommunikationsschnittstelle	Female (Buchse)
Ausführung der Steckverbindung, Kommunikationsschnittstelle	Steckverbinder M5
Polzahl des Schnittstellenanschlusses	4
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	RS232
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V
Messbereich	0 - 2000 mm
Messfrequenz	2000 Hz

Mechanische Eigenschaften

Anzahl der parametrierbaren Schaltausgänge	3
Bauform	Quader
Breite	98 mm
Feldhöhe	48 mm
Höhe	20 mm
Lagertemperatur	-20 - 85 °C
Länge	75 mm
Oberfläche	teflonbeschichtet
Schutzart (IP)	IP54
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-10 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Filter	Interferenzfilter
Lichtart	Laserdiode, Rotlicht
Lichtstrahlform	Linie
Wellenlänge der Lichtquelle	670 nm

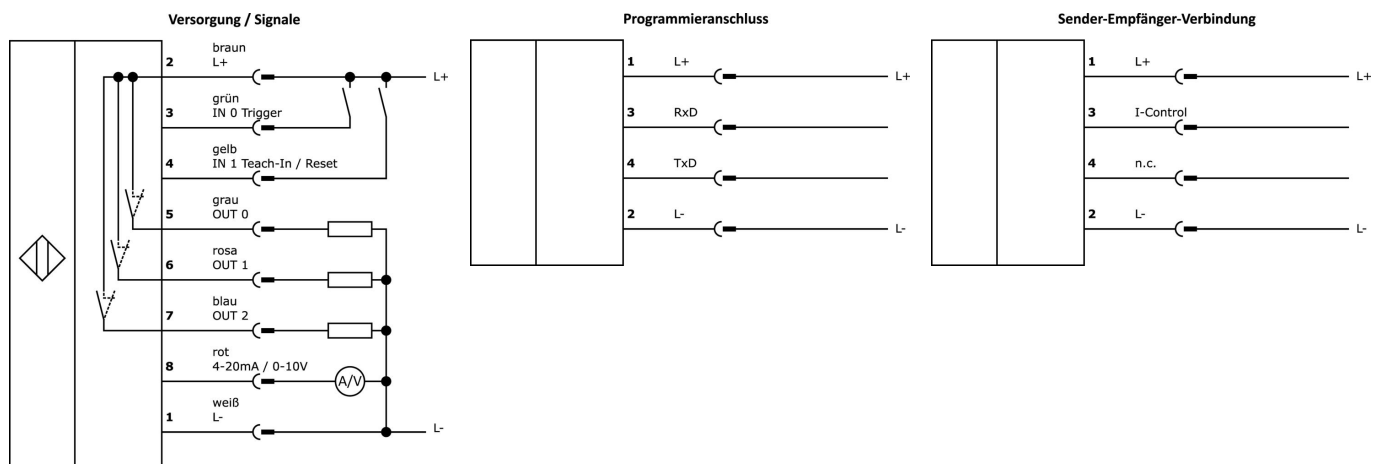
Klassifizierung

ETIM 8	EC002716 Einweg-Lichtschranke
--------	-------------------------------

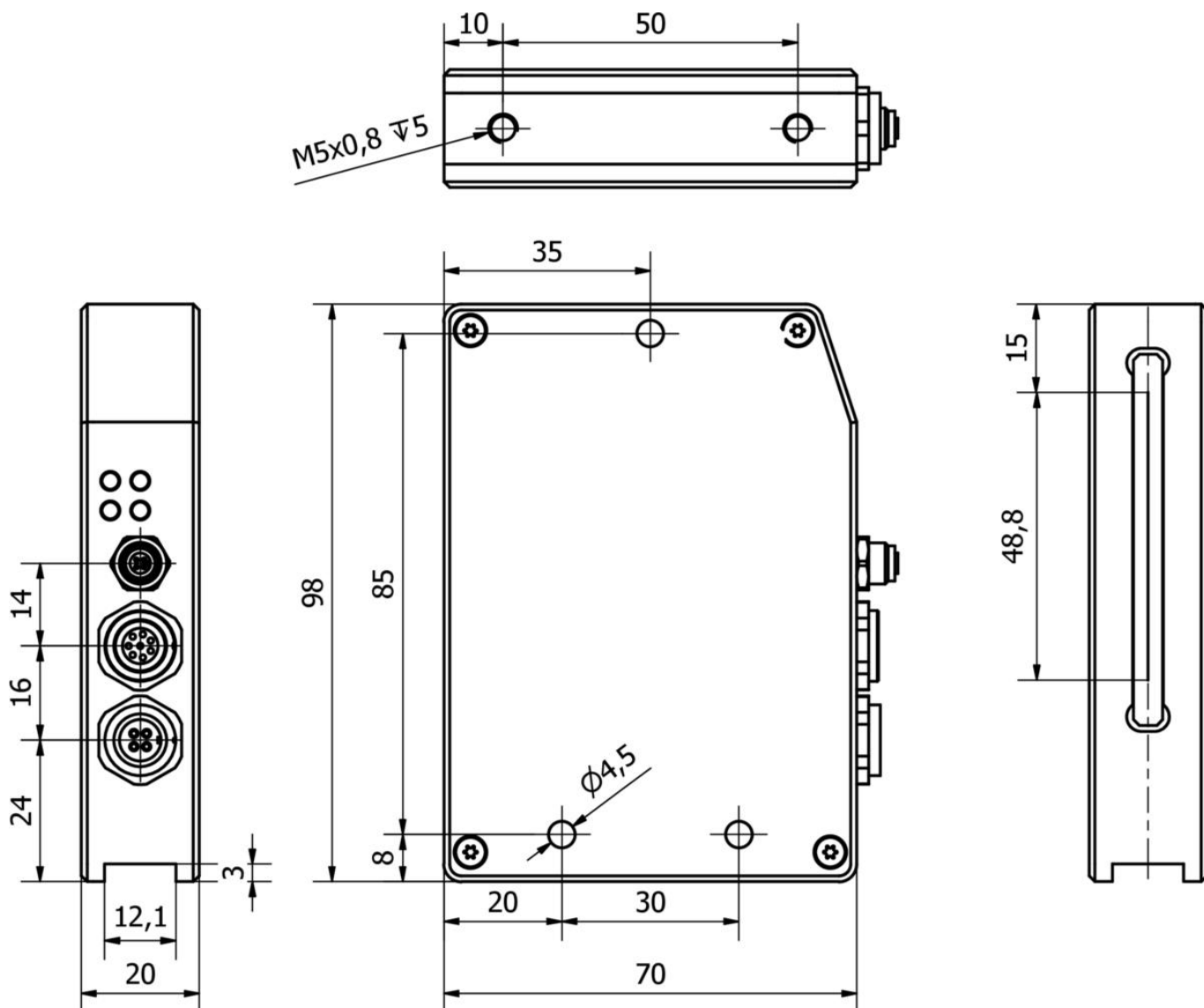
Weiteres

IPF Produktgruppe	165 Laserzeilensensoren
Verpackungsmaße	160 x 99 x 60 mm
Bruttogewicht	244 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK207B41



Anschlussleitung, 2m, M9 Stecker
8polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 8x0,14mm², PUR
(Polyurethan), 125V, IP67,
Geschirmt, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich

VK207B45



Anschlussleitung, 2m, M9 Stecker
8polig gerade, freies
Leitungsende, 8x0,14mm², PUR
(Polyurethan), 125V, IP67,
Geschirmt, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich

PS500046



Sensor Laser, Zeilensensor Sender,
105x30x125mm, Blende 48, Sn:
2m, 22-26V DC, Steckverbinder
M9 4polig, IP54, Aluminium
anodisiert/eloxiert, Laserdiode,
Rotlicht

AP000032



Zubehör Laser, Traverse,
20x21x400mm, Aluminium

AP000033



Zubehör Laser, Traverse,
20x21x600mm, Aluminium

VK207F44



Anschlusskabel RS232/Sub-D, 2m,
M5 Stecker gerade, D-Sub Stecker
9polig gerade, PUR (Polyurethan)

VKSI0297



Anschlußkabel RS232/Ethernet, 0,
5m, M5 Stecker 4polig gerade,
M12 Stecker 4polig gerade, D-
Codierung, PUR (Polyurethan),
Aluminium

VK000053



Verschlusschraube, M5,
Kunststoff, schwarz

VK107F46



Verbindungsleitung, 1m, M9
Stecker 4polig gerade, M9 Stecker
4polig gerade, 4adrig, PUR
(Polyurethan)

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