

PT663021

Laser-Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Laser, Taster, 65x50x21mm, Sn:30-130mm, Auflösung 60µm, Triangulation, 12-28V DC, 0-10V/4-20mA, M12-Steckverbinder 8polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Laserdiode, Rotlicht, Linie, Teach-In



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

Ansprechzeit	0,9 ms
Anzeige	LED-Anzeige
Auflösung	0,06 mm
Ausführung des Alarmausgangs	PNP
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V 4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Einstellverfahren	Teach-In
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	100 mA
Polzahl	8
Relative Linearitätsabweichung	0,2 %
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,9 ms
Absolute Linearitätsabweichung	0,2 mm
Messprinzip	Triangulation
Betriebsspannung (DC)	12 - 28 V
Messbereich	30 - 130 mm

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	20,6 mm
Höhe	65 mm
Länge	50 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Glas
Werkstoff des Gehäuses	Zinkdruckguss
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Abstand Teach InGrenzen	3 mm
Laserklasse	Klasse 2
Lichtart	Laserdiode, Rotlicht
Lichtstrahlform	Linie
Wellenlänge der Lichtquelle	650 nm
Lichtfleckdurchmesser im Fokuspunkt	1 mm

Sonstige Eigenschaften

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

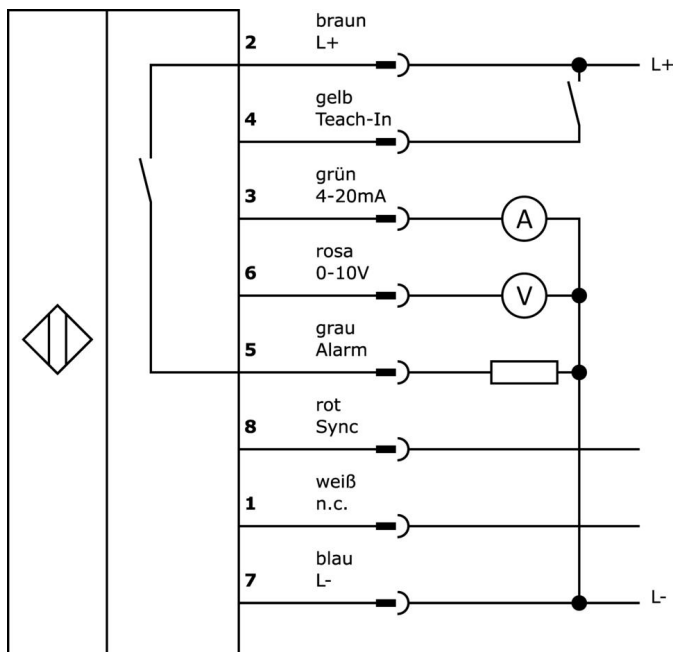
Klassifizierung

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

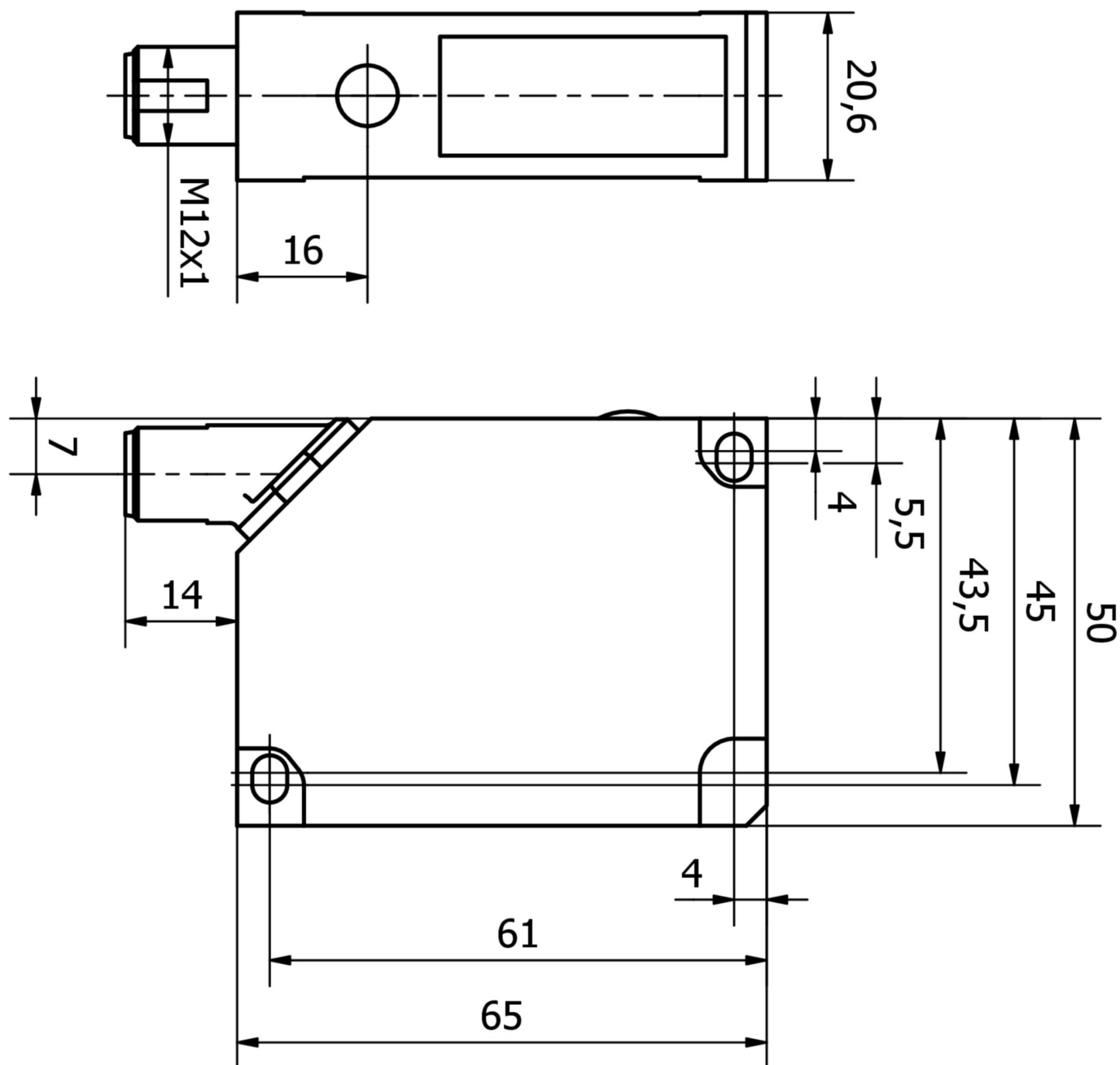
Weiteres

IPF Produktgruppe	169 Lasertaster (analog)
Verpackungsmaße	160 x 99 x 60 mm
Bruttogewicht	210 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

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

AP98E154



Dokumentation Laser, Prüfprotokoll, Geeignet für PT16, PT49, PT65

VK205A21



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose 8polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 8x0,25mm², PUR (Polyurethan), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Geschirmt, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

VK205A25



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose 8polig gerade, freies Leitungsende, 8x0,25mm², PUR (Polyurethan), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, Geschirmt, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

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.