

OT370501

Optische Sensoren • Taster mit Hintergrundausblendung

Sensor Optisch, Taster, 36x25x14mm, Sn: 15-450, 10-30V DC, -30-70°C, 2x PNP/NPN Gegentakt (Push/Pull), 5m PVC-Kabel, IP67 / IP69k, V4A+PMMA, 1kHz, Rotlicht unpolarisiert, Punkt, manuelle Einstellung



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	0,5 ms
Anzahl der Schaltausgänge	2
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner (NC bei PNP) Schließer (NO bei NPN) Schließer (NO bei PNP) Öffner (NC bei NPN)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Einstellverfahren	manuelle Einstellung
Funktionsprinzip	Hintergrundausblendung
Leerlaufstrom	15 mA
Polzahl	4
Restwelligkeit	15 %
Schaltabstand	15 - 450 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Kabel 4polig 5m
Betriebsspannung	10-30VDC
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	4
Aderquerschnitt	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt	0,2 mm ²
Bauform	Quader
Breite	14 mm
Höhe	35,4 mm
Kabellänge	5 m
Lagertemperatur	-40 - 70 °C
Länge	25 mm
Schutzart (IP)	IP67 / IP69k
Werkstoff der optischen Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4404
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Umgebungstemperatur	-40 - 70 °C
Abmessungen	25x14x35,4mm

Optische Eigenschaften

Lichtart	Rotlicht unpolarisiert
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	645 nm

Sonstige Eigenschaften

IO-Link-Version	V1.1
Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit 90% Reflektivität

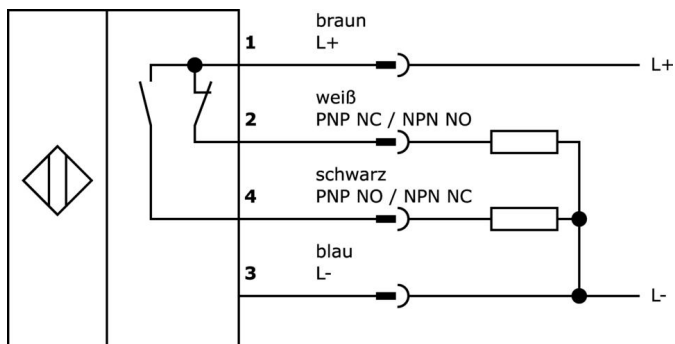
Klassifizierung

ETIM 8

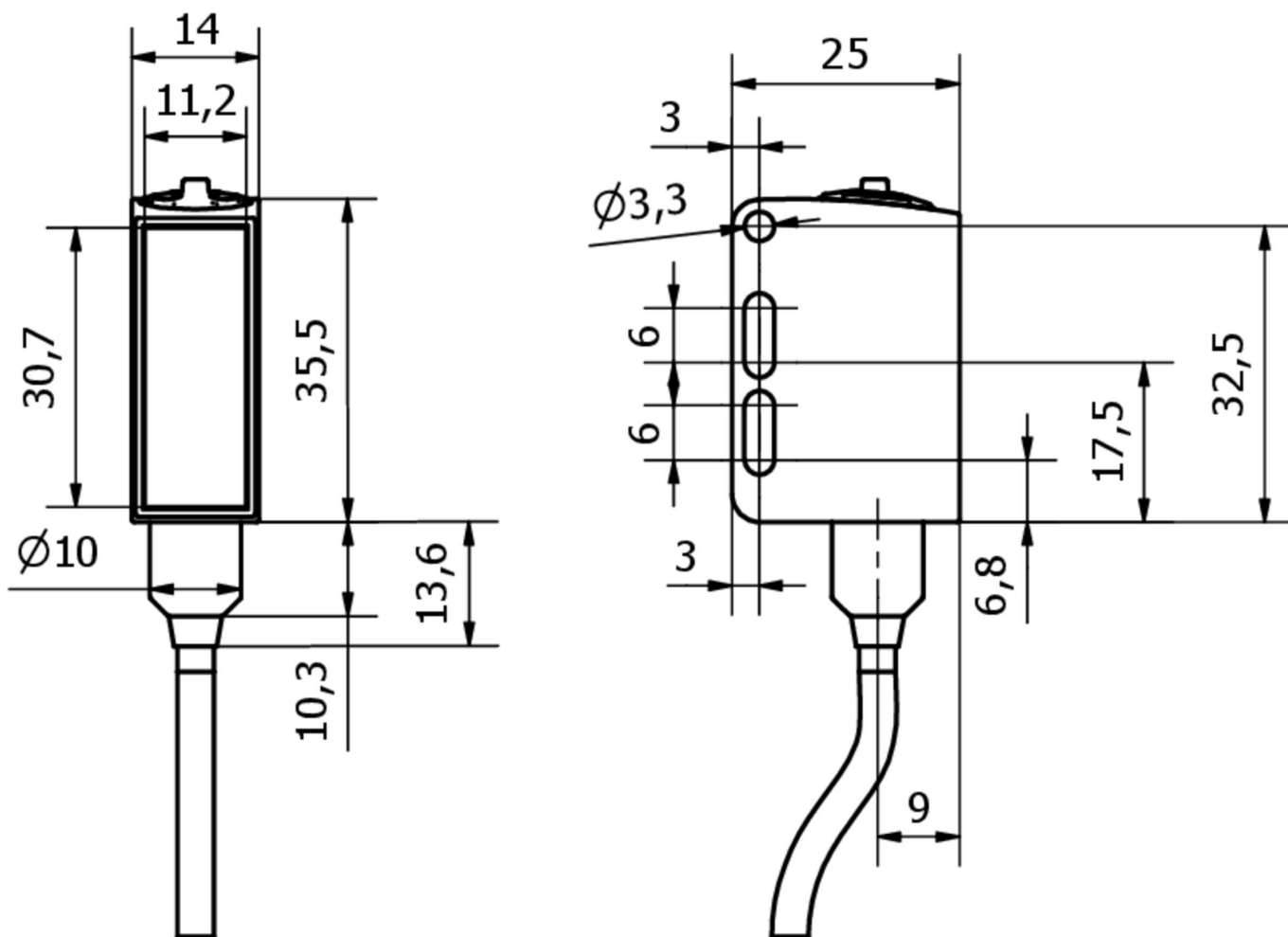
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	149 x 124 x 28 mm
Bruttogewicht	178 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK003026



Kabelstecker, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Stecker
4polig, IP67, PBT

VK003028



Kabelstecker, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Stecker
4polig, IP67, PBT

AY000119



Zubehör Sensor, Befestigungsset,
Metall, Kugelgelenk

AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch,
Ø17mm, Innendurchmesser
10mm, -40-250°C, Glasfaser mit
Silikonkautschuk, Kurzzeitige
Beständigkeit gegen
Schweißspritzer 1200°C,
Zugfestigkeit 400N, flexibel,
Flammhemmend, Meterware

VY000004



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

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.