OT590520

Optische Sensoren ● Taster mit Hintergrundausblendung

Sensor Optisch, Taster, 68x68x26mm, Sn: 200-1000, 12-24V DC, 2x PNP+NPN NC/NO, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, Kunststoff ABS+Kunststoff PC, 0,25kHz, Infrarotlicht, 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	2 ms
Anzahl der Schaltausgänge	2
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner/Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Betriebsspannung (DC)	12 - 24 V
Einstellverfahren	manuelle Einstellung
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	45 mA
Polzahl	4
Relative Hysterese	10 %
Schaltabstand	200 - 1000 mm
Schaltfrequenz	250 Hz
Spannungsabfall	1 V
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Totzone	0 - 100
Verpolungssicher	Ja

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite des Sensors	26 mm
Höhe des Sensors	68 mm
Länge des Sensors	68 mm
Schockfestigkeit	50 g
Schutzart (IP)	IP67
Schwingungsfestigkeit	55 Hz
starke Erschütterungen/Bewegungen	Ja
Umgebungstemperatur	-25 - 55 °C
Volumen	Groß

Optische Eigenschaften

Hintergrundausblendung	Ja
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge des Sensors	880 nm

Sonstige Eigenschaften

Betriebsart	Vordergrundausblendung / Hintergrundausblendung

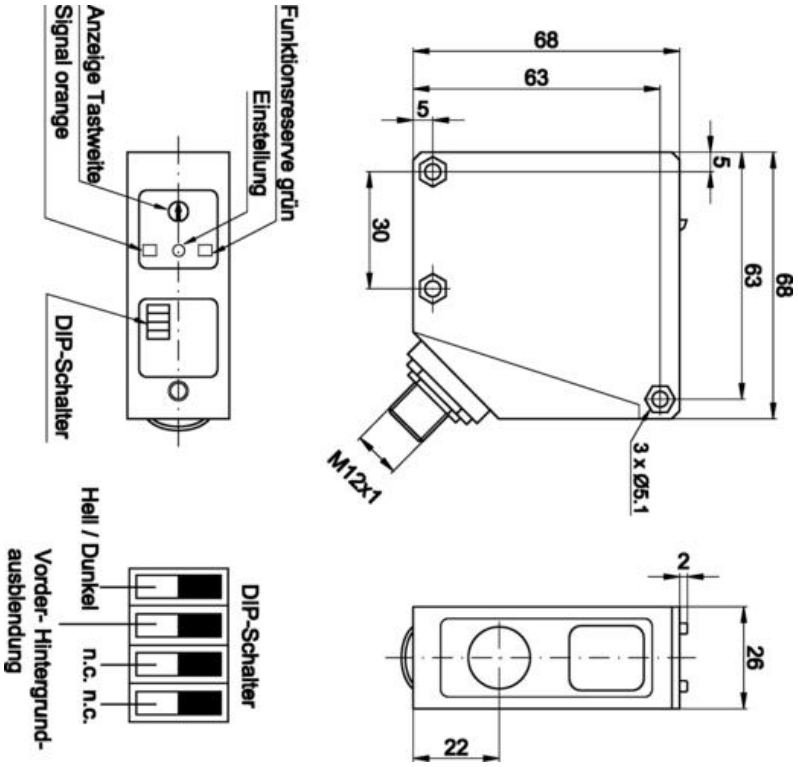
Klassifizierung

eClass 7.0	27270904
eClass 7.1	27270904
eClass 8.0	27270904
eClass 9.0	27270904
eClass 9.1	27270904
ETIM 8	EC002719 Lichttaster mit Hintergrundausblendung

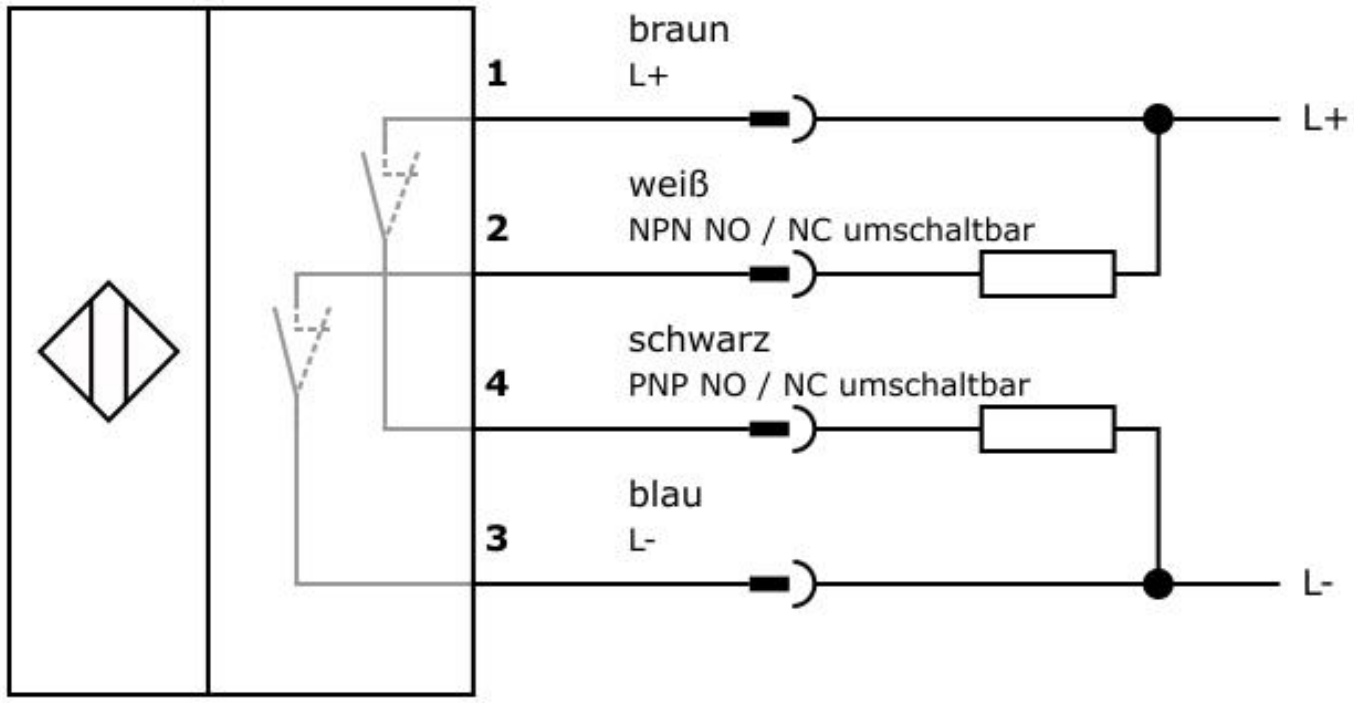
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	160 x 99 x 60 mm
Bruttogewicht	140 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076

Massbild



Anschlussbild



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektro-fachkraft erfolgen!

Entsorgung

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.

Passendes Anschluss- und Montagezubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.ipf.de.