

ORQ80170

Optische Sensoren • Reflexlichtschranken

Sensor Optisch, reflex, 22x12x8,2mm, Rotlicht unpolarisiert, Punkt, manuelle Einstellung, Sn: 30-200, 12-24V DC, PNP NO, M8-Kabelstecker 0,3m, IP67, Kunststoff ABS, Alarmausgang, Mit Polarisationsfilter



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
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des Alarmausgangs	PNP
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	50 mA
Einstellverfahren	manuelle Einstellung
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	20 mA
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	30 - 200 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	1 V
Tastfunktion	dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,5 ms
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,5 mm
Betriebsspannung (DC)	12 - 24 V
Mit Polarisationsfilter	Ja

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	8,2 mm
Höhe	22 mm
Kabellänge	0,3 m
Lagertemperatur	30 - 70 °C
Länge	12,3 mm
Schockfestigkeit	50 g
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (ABS)
Umgebungstemperatur	-25 - 55 °C

Optische Eigenschaften

Lichtart	Rotlicht unpolarisiert
Lichtstrahlform	Punkt
Min. Objektgröße	15 mm
Wellenlänge der Lichtquelle	680 nm

Sonstige Eigenschaften

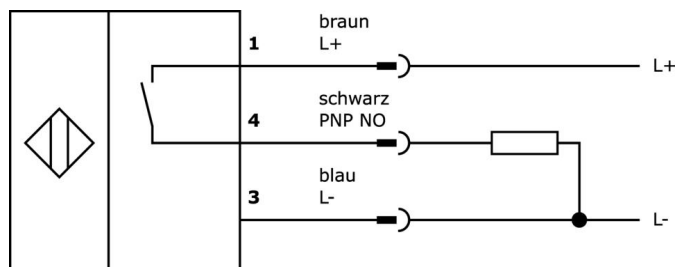
Referenzmedium / Objekt	AO000088
-------------------------	----------

Klassifizierung

ETIM 8	EC002717 Reflexions-Lichtschanke
--------	----------------------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	41 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild


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.