

Lichtschranke

mit Kabel

Typ 18034433, 18034434

Polarisierte Reflexionslichtschranke mit großer Reichweite in sichtbarem Rotlicht mit Signalkabel.

- Solides Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP67
- Spannungsbereich 10 ... 30 VDC
- Klemmenanschluss mit M16-Verschraubung
- Alarmausgang
- Inklusive Zubehör: Kabel, Saughalter, Reflexfolie, Software, Transportkoffer
- Wahlweise mit DTI oder Open Collector (NPN-/PNP-Ausgang)



Technische Daten

Leistungsspezifikationen		18034433 (DTI)	18034434 (konv.)
Reichweite ¹⁾	m	0,03 ... 22	
Lichtquelle	LED	sichtbares Rotlicht	
Wellenlänge	nm	660	
Lichtfleckgröße	ø mm	250	
Entfernung	m	15	
Betriebsart		nicht wählbar	wählbar
Hell-/Dunkelschaltung			
Ansprechzeit ²⁾	µs	≤500	
Schaltfrequenz ³⁾	kHz	1	

Systemspezifikationen

Versorgungsspannung U_B ¹⁾	VDC	10 ... 30	
Restwelligkeit ⁴⁾	V_{SS}	<5	
Stromaufnahme	mA	≤50	
Schaltausgang		NPN	NPN/ PNP
Schaltart		nicht wählbar	wählbar
Temperaturbereich			
Betrieb	°C	-40 ... 60	
Lagerung	°C	-40 ... 75	
Schutzart		IP67	
Schutzschaltungen		diverse ⁵⁾ ⁶⁾ ⁷⁾	
Abmessungen (LxBxH)	mm	92x27x70	
Gewicht	Gramm	140	
Gehäusematerial		ABS	
Polfilter		ja	
Reflexfolie (Länge)	m	4	

¹⁾ Grenzwerte

²⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last

³⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1

⁴⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

DTI Technologie

Durchgängiges Bussystem für komplette Applikationen. Unterschiedliche Signale werden mit DTI in einen digitalen Ausgang umgewandelt – direkt in den Kistler DTI-Sensoren oder bei bestehenden Sensoren über entsprechende DTI-Konverter. Die Sensordaten fließen in den zentralen DTI-Logger und werden via Ethernet zur Auswertung in den Rechner übertragen. Nur ein einziges Kabel ermöglicht die Konfiguration der Sensoren, die Übertragung und Synchronisation der Messdaten sowie die Stromversorgung. Die automatische Sensorerkennung vereinfacht den Test-Setup: Einbauposition, Kalibrierwerte sowie relevante physikalische Größen werden automatisch mit der Messsoftware KiCenter erkannt und können im GUI konfiguriert werden.

Bestellbezeichnung

- Lichtschranke DTI, 8-pol. LEMO **Typ 18034433**
- Lichtschranke konventionell, 3-pol. LEMO **Typ 18034434**

⁵⁾ U_V -Anschlüsse verpolsicher

⁶⁾ Störpulsunterdrückung

⁷⁾ Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest