

Technische Daten

Elektrische Daten	Versorgung	10 bis 24 VDC
	Stromverbrauch	~ 60 mA
	Datenspeicherung	Dauerhafter EE-Prom-Speicher
	Reaktionszeit t_{on} oder t_{off}	25 μ s
	Schaltfrequenz	40 kHz
Optische Daten	Arbeitsabstand	28 mm
	Spotdurchmesser	3 mm
	Empfindlichkeit bzgl. Abstand	< 5% bei +/- 2mm vom Fokus-Punkt
Lichtquelle	LED	Breitband Weißlicht LED
	Lebensdauer	typ. 100.000 h
	LED Intensität	3-stufig wählbar
Ausgänge	Schaltausgang	Max. 100 mA, kurzschlussfest Schließer/Öffner wählbar Automatische PNP/NPN- Erkennung
	Analogausgang	0...5 V (20 mV Auflösung)
Temperatur	Betrieb	-20 to 55 °C
	Lagerung	-20 to 70 °C
Schutz	Versorgung	Verpolungsschutz
	Ausgang	Kurzschlussfest
	Schutzart	IP 67
Gehäuse	Material	Metall-Gehäuse
	Gewicht	ca. 95 g

Bestellbezeichnung

Produkt		
KS 30	mit M12 Steckverbinder	10423569
Montagewinkel	KS-300	11303680
Anschlusskabel	M12 axial, 5-polig, Länge 2 m	11231168
Anschlusskabel	M12 axial, 5-polig, Länge 5 m	11232536

Kurzanleitung

- Das Display zeigt die relative Intensität in einem Bereich von 00 bis 50 an. Die Dezimalpunkte geben die Helligkeitseinstellung der Weißlicht LED an. Die rote LED über den Zahlen zeigt den Schaltausgang, wenn der relative Intensitätswert die eingestellte Schaltschwelle überschreitet.
- Anschlußkabel unter Berücksichtigung der richtigen Pinbelegung anschließen.
- Nach dem Anlegen der Versorgungsspannung startet der Sensor mit der Initialisierung.
- Erreichen der maximalen Abstandstoleranz: Positionieren Sie das Objekt im größtmöglichen Abstand innerhalb der Applikation. Definieren Sie den Bereich in dem sich das Objekt bewegen kann. Positionieren Sie den Sensor so, dass an der Anzeige der höchste Wert angezeigt wird. (ungefähr 28mm). Bewegen Sie den Sensor soweit vom Objekt, bis der Wert ca. 5% kleiner ist. Sensor befestigen. Jetzt kann sich das Objekt dem Sensor nähern, bis wieder der maximale Wert angezeigt wird. Verschiebt sich das Objekt noch näher zum Sensor, wird wieder der um 5% reduzierte Wert erreicht. (d.h. Schwankung des Intensitätswertes um ca. 5% bei einer Abstandstoleranz von ca. 4mm)
- Um eine Kontrastmarke zu detektieren oder zwei Farben sicher voneinander zu unterscheiden positionieren Sie beide Objekte oder Zustände vor dem Sensor und notieren die Werte. Die Schaltschwelle sollte zwischen den beiden Werten eingestellt werden. (T/+ bzw. P/- drücken)
- Im Programmiermodus (Taste P/- einige Sekunden drücken) können z.B die LED Leistung, Hysterese, Digitalausgänge (no/nc), Signalverlängerung, Nullpunkt und die Verstärkung eingestellt werden.