

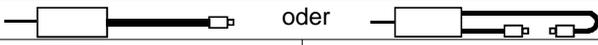
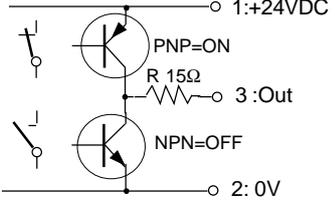
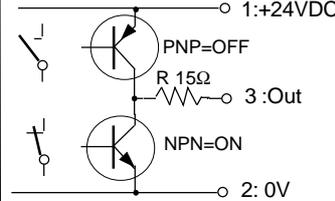
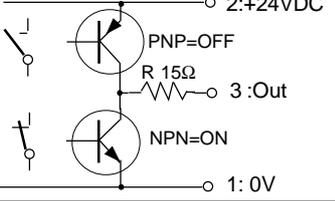
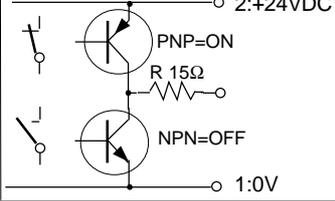
IDENTIX IDR-1344 S58

Sensor mit TEACH-IN Funktion

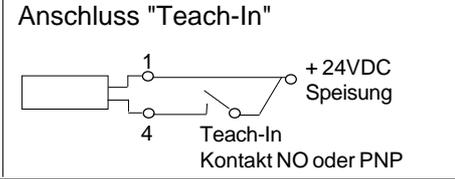
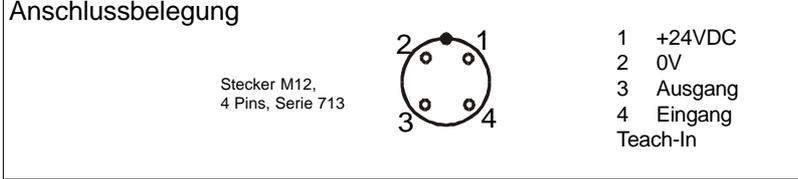
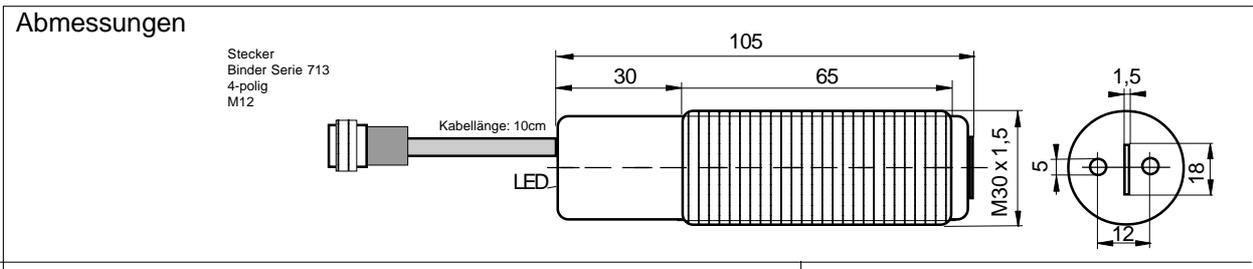
Bauform M30



- Referenzwerterfassung mittels "Teach-In"
- permanentes Vergleichen mit Referenzwert (Messungen werden dauernd durchgeführt)
- Sichtbares Rotlicht

Typ	IDR-1344 S58		
Technische Daten			
Lichtquelle	623nm, rot		
Einsatzbereich, auf weisse Fläche 30cmx20cm	ca.50 - 400mm		
Reaktionsgeschwindigkeit	1ms		
Minimale Aktivierungszeit für TEACH-IN	180ms		
Versorgungsspannung	20 -28 VDC / Restwelligkeit max. 10% Vs		
Stromaufnahme	60mA		
Leistungsaufnahme	1.7W		
Ausgang	PNP, max. 100mA, kurzschlussfest		
Gehäuse	M30 Messing vernickelt		
Schutzart	IP 65, nach EN60529		
zul. Umgebungstemperatur TA	-10°C < TA < +50°C		
Elektr. Anschluss	Kabel, 4 x 0.5mm ² / Länge: 10cm konfektioniert mit Kabelstecker Binder Serie 713, M12, Nr: 99-0429-12-04		
Zubehör, im Lieferumfang	- 2x Muttern M30 (oder 1x Klemmschelle M30 optional) - 1x Kabeldose, Binder Serie 713, M12, Nr:99- 0430-12-04		
Lichtleiteranschluss			
Funktion: Im Teach-In misst der Sensor die Menge des diffus reflektierten Lichts, reduziert diese Grösse um 25% und speichert diese Referenzgrösse. Während des Normaletriebs wird der aktuelle Messwert mit dem gespeicherten Teach-In-Wert verglichen. Wird mehr Licht empfangen wird der Ausgang eingeschaltet. Wird weniger Licht empfangen schaltet der Ausgang aus.	LED	TEACH-IN	Betrieb
	Anzeige Rot	Bei aktivem TEACH-IN: Keinen gültigen Messwert erfasst. Vorgehen gemäss Kapitel Messoptimierung	Messwert ist kleiner als der Referenzwert
	Anzeige Grün	Bei aktivem TEACH-IN: Gültigen Referenzwert erfasst und gespeichert	Messwert ist grösser als der Referenzwert
Ausgangs-Funktion im Betrieb, bei LED Anzeige:	Messwert > Referenzwert LED = GRÜN	Messwert < Referenzwert LED = ROT	
Funktion des Ausgangs bei Normal-Anschluss: 1: +24VDC 2: 0V 3: Ausgang 4: Eingang TEACH-IN			
Funktion des Ausgangs bei umgekehrter Polarität der Versorgungsspannung: 1: 0VDC 2: +24VDC 3: Ausgang 4: Eingang TEACH-IN			

IDR-1344-S58_g2/2009-01-06/HB



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften
Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Der örtliche Potenzialausgleich ist mittels einer korrosionsbeständigen Verbindung über die Befestigungsmuttern oder Klemmschellen sicherzustellen. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden. Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (PE) zu verbinden. Die Sensor-kabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Inbetriebnahme
Bei TEACH-IN wird die Menge des durch ein Messobjekt diffus reflektierten Lichts erfasst, um 25% reduziert und gespeichert. Die Aktivierung des TEACH-IN Eingangs erfolgt über einen 24VDC Impuls.

Vorgehensweise für TEACH-IN:
Sensor so zum Referenzobjekt anbringen, dass während der Betätigung von TEACH-IN die LED grün leuchtet.
LED rot: Es wird kein gültiger Messwert erfasst. Es wird entweder zu viel oder zu wenig Licht empfangen. (Messwert liegt ausserhalb des dynamischen Regelbereichs des Sensors).

Messoptimierung:
Die Messdistanz verändern und erneut TEACH-IN durchführen.

LED grün: Gültiger Referenzwert wurde erfasst und gespeichert.

Betrieb:
Der Sensor vergleicht permanent den Referenzwert mit dem Messwert:
⇒ **LED grün:** Messwert > Referenzwert
Signalausgang ⇒ aktiv
⇒ **LED rot:** Messwert < Referenzwert
Signalausgang ⇒ inaktiv

Ausgangs-Funktion:
Durch Umpolung der Versorgungsspannung (2+, 1-) wird der Schaltsinn des Ausgangs invertiert (X-Funktion). Die Funktion der LED ändert sich nicht. Die vom Identix gespeicherten Messwerte bleiben auch erhalten, wenn die Versorgungsspannung abgeschaltet wird.

Lichtleiter
Zusammen mit einem Lichtleiter aus unserem vielseitigen Programm kann der Sensor für die verschiedensten Funktionen, auch als Lichtschranke, verwendet werden.

Wartung
Es ist darauf zu achten, dass der Identix keiner übermässigen Verschmutzung ausgesetzt ist. Die Justierung durch TEACH-IN ist periodisch zu wiederholen, je nach Anwendung nach einigen Tagen oder spätestens nach ca. einem halben Jahr. Der Identix ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung sind die optischen Durchgänge sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise
Der Sensor IDR-1344 darf nicht für den Unfallschutz zur Anwendung gelangen. Im Fehlerfall kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten. Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:
- EN 60529
- EN 50081-1/-2, EN 50082-1/-2,
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, 93/68/EWG
- EMV 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG
- RoHS: 2002/95/EG

Allgemeines
Änderungen bleiben vorbehalten. Der Sensor ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Konformitätserklärung:
Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG