

Photoelektrischer Sensor

Einweglichtschranken, sep. Verstärker

MOFT, MOFR



- Polycarbonat-Gehäuse Ø10 mm oder Edelstahl M12 oder M14
- Eingebaute Linse: 2°, 5° oder 8°
- Reichweite: 20 m oder 50 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Fremdlicht
- Für Verstärker Serie S142... und PAM03...
- Für rauen Einsatz
- Schutzart IP 66/IP 67
- Hohe Durchdringungskraft
- Anschluss: 15 m abgeschirmtes PVC-Kabel



Beschreibung

Kleine Einweglichtschranke aus Polycarbonat Ø 10 x 42 mm oder M12 oder M14 Edelstahl, Lichtaustritt gerade. Drei unterschiedliche Abstrahlwinkel. Sehr hohe Schutzart, unempfindlich gegen Wasser, Staub, Dampf etc. Im Gehäuse

Typenschlüssel

MOF	-	Photoelektrischer Sensor
X	T	Sender
	R	Empfänger
X	20	Nennschaltabstand: 20 m
	50	Nennschaltabstand: 50 m
X	-	Housing diameter: Ø10
	M12	Housing diameter: M12
	M14	Housing diameter: M14
X	-/2	Optical angle: 2°
	5	Optical angle: 5°
	8	Optical angle: 8°
PAM03	-	For the PAM03... amplifier

Part selection

Gehäuse-durchmesser	Nennschaltabstand (S _n)	Abstrahl-winkel	Artikelnummer (Sender)	Artikelnummer (Empfänger)
Ø 10 mm	20 m	2°	MOFT 20	MOFR
	20 m	5°	MOFT 20-5	MOFR-5
	20 m	8°	MOFT 20-8 *	MOFR-8
	20 m	8°	MOFT 20-8-PAM03	MOFR-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR
M12	20 m	2°	MOFT 20-M12-2	MOFR-M12-2
	20 m	5°	MOFT 20-M12-5	MOFR-M12-5
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8 *	MOFR-M12-8
	20 m	8°	MOFT 20-M12-8-PAM03	MOFR-M12-8
	50 m	2°	MOFT 50	MOFR-M12-2
M14	20 m	8°	MOFT 20-M14-8 *	MOFR-M14-8
	20 m	8°	MOFT 20-M14-8-PAM03	MOFR-M14-8

* Nicht für PAM03...

Merkmale

Hauptbetriebsdaten Sender

Angaben zum Funktionsprinzip	Photoelektrischer Sender
Erfassung	
Nennschaltabstand (S_n)	20 m 50 m
Optische Informationen	
Lichtquelle	GaAIAs LED, 880 nm
Lichtart	Moduliertes Infrarotlicht
Abstrahlwinkel	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Hauptbetriebsdaten Empfänger

Angaben zum Funktionsprinzip	Photoelektrischer Empfänger
Erfassung	
Einstellbarer Schaltabstand	Einstellbar am Verstärker
Schaltfrequenz (f)	Siehe Daten Verstärker
Ansprechzeit (t_{OFF} und t_{ON})	Siehe Daten Verstärker
Optische Informationen	
Abstrahlwinkel	$\pm 2^\circ$, $\pm 5^\circ$, $\pm 8^\circ$

Elektrische Daten

Stromversorgung	
Nenn-Betriebsspannung (U_v)	Supplied by amplifier
Einschaltverzögerung (t_v)	Siehe Daten Verstärker

Umgebungsdaten

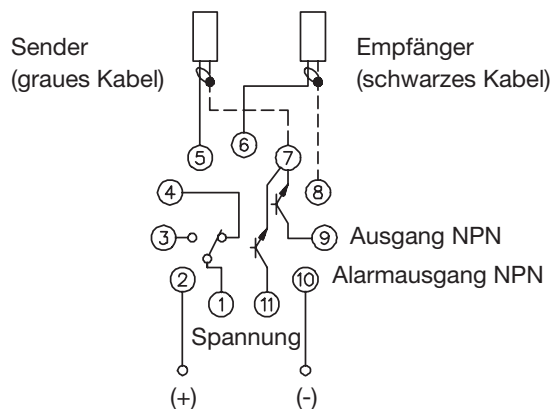
Umgebungstemperatur	
Betriebstemperatur	$-20^\circ \dots +60^\circ\text{C}$ ($-4^\circ \dots +140^\circ\text{F}$)*
Lagertemperatur	$-40^\circ \dots +80^\circ\text{C}$ ($-40^\circ \dots +176^\circ\text{F}$)*
Umgebungslicht	10,000 lux (Empfindlichkeit $\pm 5\%$) Anmerkung: Die tatsächliche Reichweite liegt innerhalb $\pm 5\%$ des eingestellten Bereiches bei einem Umgebungslicht von 10'000 lux
Mechanische Einflüsse	
Vibration	10...150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (EN IEC 60068-2-6)
Falltest	2 x 1 m und 100 x 0,5 m (EN IEC 60068-2-31)
Kategorisierung	
Verschmutzungsgrad	3 (EN IEC 60664, 60664A; EN IEC 60947-1)
Überspannungskategorie	III (EN IEC 60664; EN IEC 60947-1)
Schutzart	IP66/IP67 (EN IEC 60539; EN IEC 60947-1)
Sicherheit (elektrisch)	
Schutz	Kurzschluss- und verpolgeschützt
Dielektrische Isolationsspannung	500 VAC (rms)

Aufbau

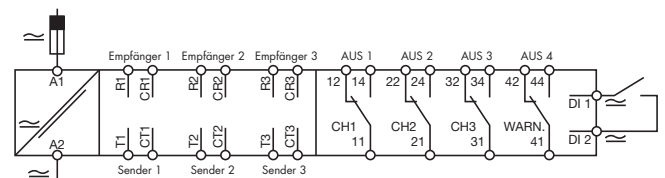
Gehäuse

Gehäuse	
Gehäuse	Cylindrical
Gehäusematerial	Ø10: Polycarbonate, schwarz M12 or M14: Edelstahl
Abmessungen	
Abstrahlwinkel 2°	Ø10 x 42 mm
Abstrahlwinkel 5°	M12 x 42 mm
Abstrahlwinkel 8°	Ø10 x 39,5 mm M12 x 39,5 mm M14 x 39,5 mm
Gewicht	
Sender	347 g (inkl. Kabel)
Empfänger	347 g (inkl. Kabel)
Anschlusskabel	
Sender	Grau, 15 m ölbeständig PVC Ø 4 mm, 1 x 0,25 mm ² , abgeschirmt
Empfänger	Schwarz, 15 m ölbest. PVC Ø 4 mm, 1 x 0,25 mm ² , abgeschirmt

Schaltbilder



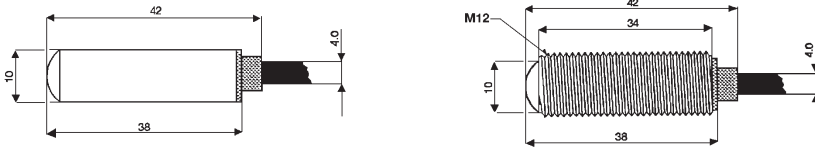
S142...



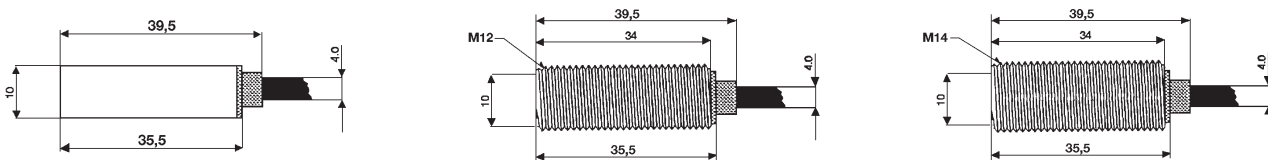
PAM03...

Abmessungen in mm

2° und 5° Typen



8° Typen



LED-Anzeige

Anzeige

Am Verstärker

Installation

Befestigung

1. Stellen Sie bei der Installation der Sensoren sicher, dass die maximale Entfernung nicht überschritten wird. Wenn zwei getrennte Systeme nahe beieinander montiert werden, platzieren Sie die Sensoren so, dass Übersprechen vermieden wird.
2. Um Empfänger und Sender vor Beschädigungen zu schützen, müssen bei der Installation geeignete Fassungen verwendet werden.
3. Schließen Sie Empfänger und Sender an den dafür vorgesehenen Anschlüssen am S142... und PAM03... -System an.

Lieferumfang und Zubehör

Lieferumfang

- MOFT... und MOFR...
- M12-Typen 2 Stck. Muttern M12
- M14-Typen 2 Stck. Muttern M14
- Verpackung: Plastikbeutel. Sender und Empfänger sind getrennt verpackt

Zubehör

- Befestigungswinkel MB-M01

Weiterführende Informationen

Carlo Gavazzi website

www.gavazziautomation.com

