

Einweg-Lichtschranken, sep. Verstärker ATEX Typen MOFT..AX, MOFR..AX

CARLO GAVAZZI



- Polycarbonat-Gehäuse \varnothing 10 mm oder Edelstahl M12 oder M14
- Eingebaute Linse: 2°, 5° oder 8°
- Reichweite: 20 m
- Moduliertes Infrarotlicht
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber Fremdlicht
- Für Verstärker Serie S142. und 143.
- ATEX II 3 DX T50°C
- Schutzart IP 66/IP 67
- Hohe Durchdringungskraft
- Anschluss: 15 m abgeschirmtes PVC-Kabel



Produktbeschreibung

Kleine ATEX konforme Einweglichtschranke für separate Verstärker Serie S142 und S143. Drei unterschiedliche Abstrahlwinkel;

Lichtaustritt gerade. Für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen wie z.B. Wasser, Staub, Dampf etc. Reichweite bis zu 20 m.

Bestellschlüssel

MOFT20-M12-2AX

Typ _____
 Sender _____
 Reichweite _____
 Gehäusedurchmesser _____
 Optische Achse _____
 ATEX _____

Typenwahl

Gehäuse-durchmesser	Reichweite (S _n)	Abstrahlwinkel	Bestellnummer Sender	Bestellnummer Empfänger
Ø 10 mm	20 m	2°	MOFT 20AX MOFT 20-5AX MOFT 20-8AX	MOFRAX MOFR-5AX MOFR-8AX
		5°		
		8°		
	20 m	2°		
		5°		
		8°		
M12	20 m	2°	MOFT 20-M12-2AX MOFT 20-M12-5AX MOFT 20-M12-8AX	MOFR-M12-2AX MOFR-M12-5AX MOFR-M12-8AX
		5°		
		8°		
	20 m	2°		
		5°		
		8°		
M14	20 m	8°	MOFT 20-M14-8AX	MOFR-M14-8AX
		8°		

Technische Daten Sender

Betriebsspannung (U _e)	3 V, (Rechtecksignal) vom separaten Verstärker	Lichtart	Moduliertes Infrarotlicht
Leistungsaufnahme (I _o)	MOFT 20 ≤ 15 mA MOFT 20-5 ≤ 50 mA MOFT 20-8 ≤ 50 mA	Optische Achse	±2°, ±5°, ±8°
Lichtquelle	GaAlAs LED, 880 nm	Funktionsanzeige	Am Verstärker
		Schutz	Kurzschluss- und verpolgeschützt

Technische Daten Empfänger

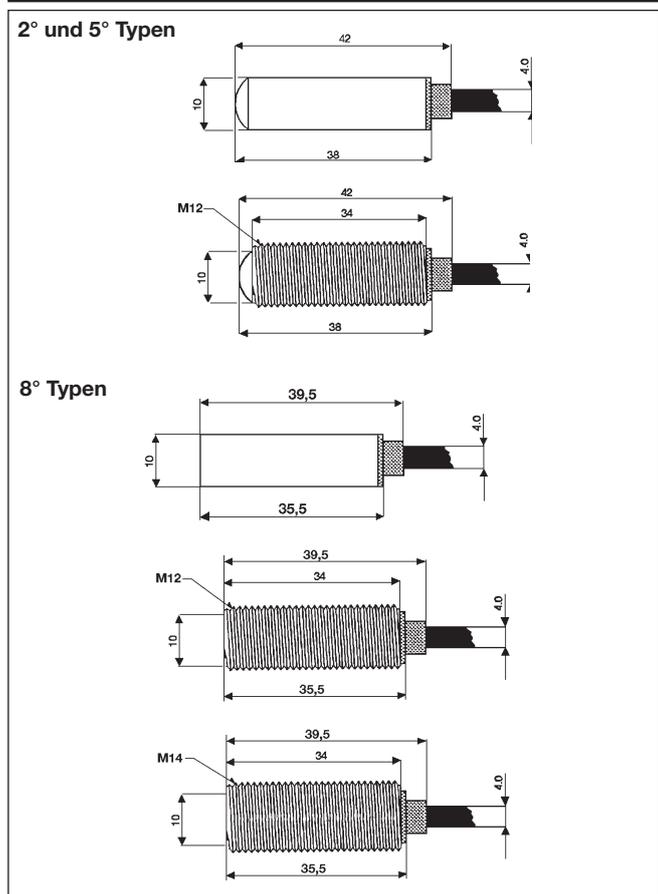
Betriebsspannung (U_a)	8 VDC (von sep. Verstärker) R _{Quelle} 470Ω
Stromverbrauch (I_o)	≤ 11 mA
Empfindlichkeit	Einstellbar am Verstärker
Optische Achse	±2°, ±5°, ±8°
Umgebungslicht	10'000 lux (Empfindlichkeit ±5%) Anmerkung: Die tatsächliche Reichweite liegt innerhalb ±5% des eingestellten Bereiches bei einem Umgebungslicht von 10'000 lux
Schaltfrequenz (f)	Siehe Daten Verstärker
Ansprechverhalten (t_{AUS} & t_{EIN})	Siehe Daten Verstärker
Bereitschaftsverzögerung (t_v)	Siehe Daten Verstärker
Funktionsanzeige	Am Verstärker
Schutz	Kurzschluss- und verpolgeschützt

Allgemeine technische Daten

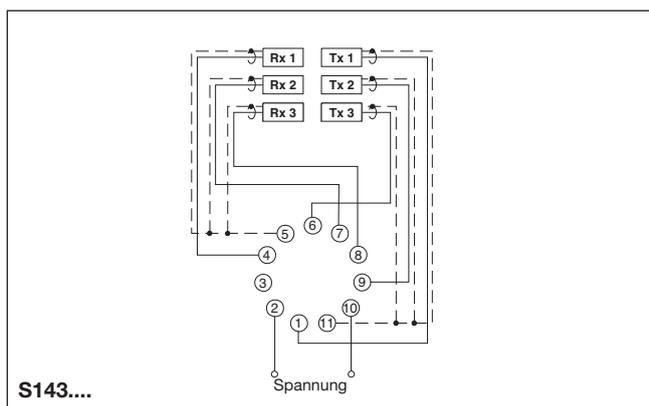
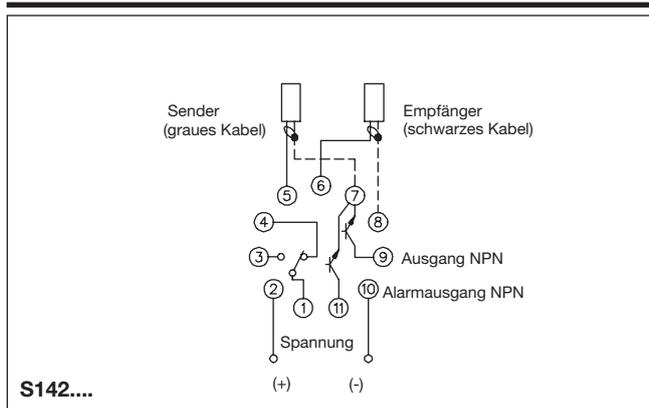
Umgebungsbedingungen	Überspannungskategorie III (IEC 60664/60664A; 60947-1) Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) Schutzart IP 66/IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Umgebungstemperatur	Betrieb -20° bis +60°C Lager -40° bis +80°C
Rüttelfestigkeit	10 bis 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6)
Isolationsspannung	500 VAC (rms)
Gehäusematerial	Polycarbonat, schwarz
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
Gewicht (inkl. Kabel)	Sender 347 g Empfänger 347 g
CE-Kennzeichnung	Ja
Aprovals*	ATEX zone 22 Staub  II 3 DX T50°C IP67

- * Ein starkes Ziehen am Sensorkabel muss verhindert werden.
- Nur den Sensor in der ATEX Zone installieren.
- Der Verstärker muss in einem sicheren Bereich installiert sein.

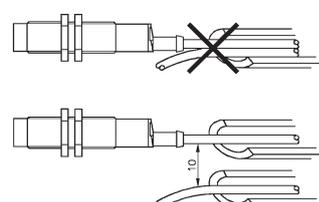
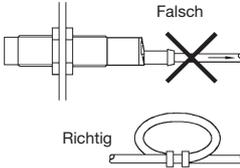
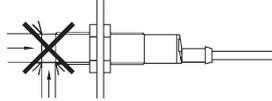
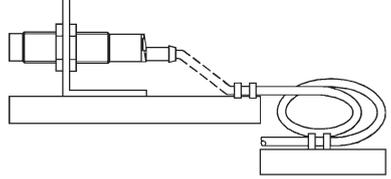
Abmessungen



Schaltbilder



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> 	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p>  <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p>  <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p>  <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	---	--	---

Lieferumfang

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

Zubehör

- Montagewinkel MB-M01