

ISG-N14...

Produktmerkmale

- Lichtschranke mit moduliertem Infrarotlicht
- Reichweite bis 70 m
- hohe Sicherheit gegen Fremdlicht, Störpulse und Beeinflussung durch andere Lichtschranken
- Empfindlichkeit mit Drehknopf einstellbar
- Relaisausgang (1 Wechsler)
- Sender und Empfängeranschlüsse kurzschlussfest
- 11-poliger Stecksockel für einfache Montage

Bestelltablelle

Betriebsspannung	Bestellbezeichnung
230 V AC	ISG-N14/230VAC
115 V AC	ISG-N14/115VAC
24 V AC	ISG-N14/24VAC
24 V DC	ISG-N14/24VDC
Zubehör	Bestellbezeichnung
11-poliger DIN-Stecksockel	ISO1
Schutzgehäuse	PanBox 1x1
Haltefeder	RTC11

Sicherheitshinweis



Warnung!

Die Lichtschrankenverstärker ISG-... sind keine Sicherheitssysteme und dürfen nicht als solche verwendet werden.
Der Einsatz der Geräte ist nicht zulässig für Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

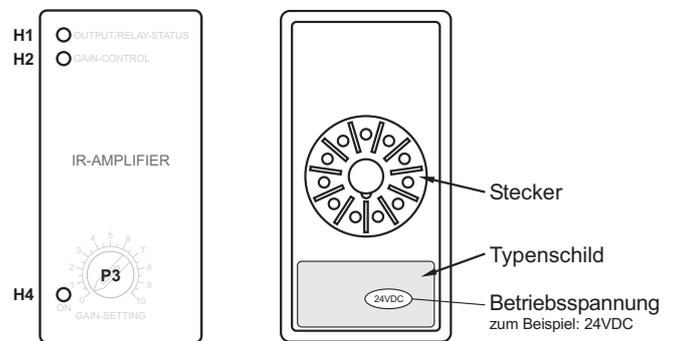
Kurzbeschreibung

Der 1-Kanal-Lichtschrankenverstärker mit manueller Verstärkungseinstellung ist ein Verstärker mit Auswerteeinheit. Der Lichtschrankenverstärker arbeitet mit moduliertem Infrarotlicht, wodurch eine extrem hohe Sicherheit gegen Störeinflüsse wie Fremdlicht und Störpulsen erreicht wird. Durch die hohe Leistung ist eine sehr gute Durchdringung auch bei starker Verschmutzung gegeben. So bilden Staub, Öl oder Schmutzwasser kein Hindernis mehr im harten Industrieinsatz. Die stufenlose Einstellung der Empfindlichkeit ermöglicht eine genaue Bestimmung der Schaltschwellen. Das Schaltsignal wird über ein Relais, das potentialfrei ausgeführt ist, ausgegeben.

Infrarotsender und -empfänger in unterschiedlichen, sehr kompakten und robusten Bauformen sind im Datenblatt „Sensoren“ beschrieben.



Geräteübersicht



Anzeigen und Bedienelemente

- H1 – Schaltzustandsanzeige (gelb)
- H2 – Empfindlichkeitsanzeige (grün)
- H4 – Betriebsanzeige (grün)
- P3 – Empfindlichkeitseinsteller

Schaltlogik

Sichtverbindung	Schaltfunktion	Schaltzustand	
		Anzeige H1	Relaisausgang
	Hell		
	Hell		

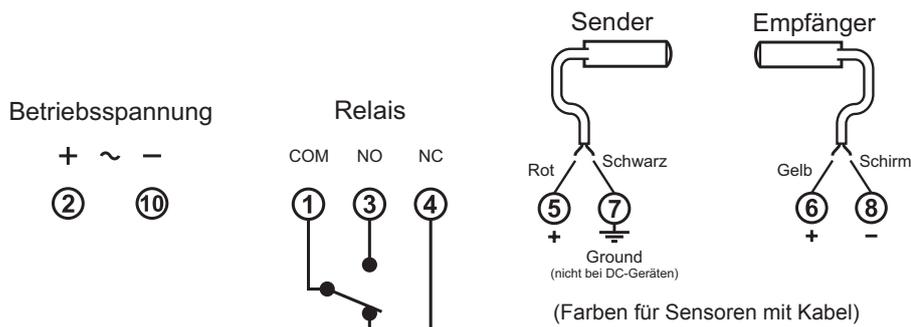
ISG-N14...

Technische Daten (bei 20 °C)

Betriebsspannung ...AC	230/115/24 V AC / ±10%	
Betriebsspannung ...DC	24 V DC / ±20%	
Leistungsaufnahme (max.)	...AC: 4,2 VA	...DC: 2,0 W
Verlustleistung (max.) (EN 61439)	...230VAC : 3,1 W ...115VAC : 3,0 W ...24VAC : 3,0 W	...24VDC: 2,0 W
max. Reichweite (Einweg)	Empfänger IRL-...	Empfänger IR-..., IRH-...
Sender IT-..., ITL-...	20 m	25 m
Sender IT-...HP, ITH-...	30 m	35 m
Sender ITA-...	50 m	70 m
Messverfahren	moduliertes IR-Licht	
Sendefrequenz (kHz)	3,5	
Sendeleistung	manuell	
Grundleistung	100%	
Schaltverhalten	hell	
Schaltverzögerung	—	

Relaisausgang	1 Wechsler
Strombelastbarkeit (max.)	5A / 230 V AC (24 V DC)
Schaltfrequenz (max.)	18 Hz
Transistorausgang	—
Alarmausgang	—
Testeingang	—
MTBF (EN/IEC 61709)	460 a (8760 h/a, 40 °C)
Betriebstemperatur	-25 ... 50 °C
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Schutzart	IP 40
Anschluß	11-poliger DIN-Stecksocket
Abmessungen (mm)	40 x 76,5 x 80,0

Anschlussschema



Achtung!

Geräte mit Wechselspannungsversorgung sind galvanisch vom Netz getrennt. Eine sekundärseitige Erdung ist vorzunehmen (PIN 7).

Maßzeichnung (in mm)

