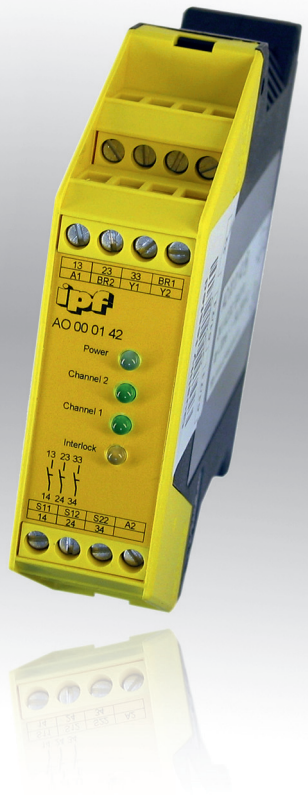
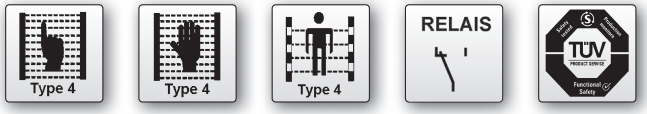
Sicherheits-Relais 1300

Abmessungen **22,5 x 114,5 x 99,0mm**



- ✓ **Zweikanalige Überwachung**
- ✓ **Kompakte Abmessungen**
- ✓ **Einfache Montage auf Normschiene und Anschluss über Schraubklemmen**

Sicherheitskategorie bis Typ 4 „Automatischer-/Überwachter Start“



Beschreibung

Das Sicherheitsrelais **AO000142** ist für den Einsatz mit berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen (BWS) bestimmt. Es stellt einen sicherheitstechnisch einwandfreien Anschluss der **OY35** Sicherheitslichtschranken zu den Abschaltstromkreisen von Maschinen und Anlagenteilen sicher.
Das Sicherheitsrelais bietet die Betriebsarten „Automatischer Start“ und „Überwachter Start“.
Dank der einfachen Anschluss- und Installationstechnik ist eine schnelle Inbetriebnahme gewährleistet.

Dieses Gerät arbeitet wartungsfrei und bietet dem Bediener in allen industriellen Sicherheitsanwendungen optimalen Schutz.

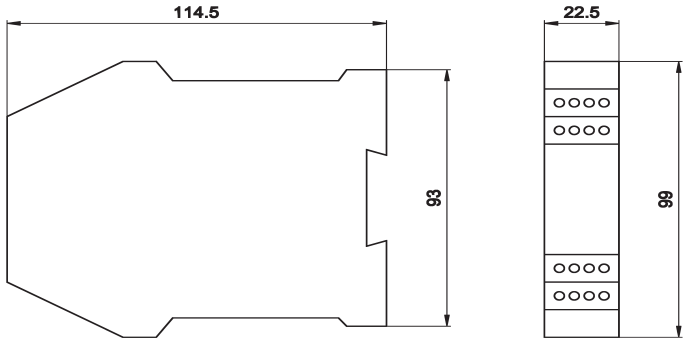
Anwendungsbeispiele

- Zweikanalige Gefahrenstellensicherung durch Hand- und Fingerschutzlichtgitter
- Zweikanalige Zugangssicherung durch Körperschutzlichtgitter
- Aufbau von Not-Aus Abschaltkreisen

Sicherheits-Systeme

1300 Sicherheits-Relais

Artikel-Nr.	AO000142

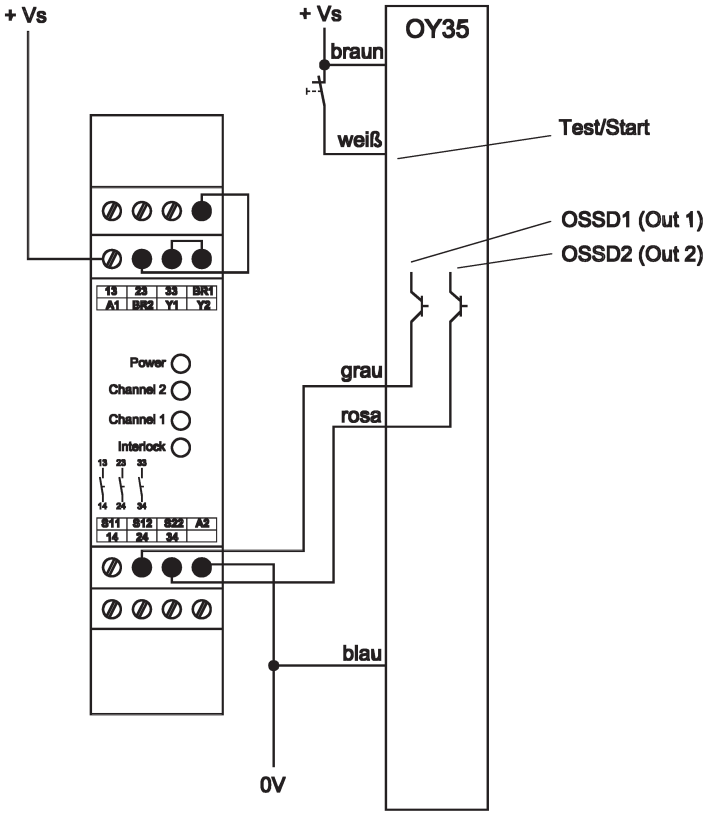


TECHNISCHE DATEN

Sicherheitskategorie	bis Typ 4	
Kanäle	2	
Passende Lichtgitter	OY35	
Betriebsspannung	24V DC +/- 10%	
Leistungsaufnahme	2,5W / 2,5VA	
Einschaltstrom (S12,S22)	390mA	
Dauerstrom (S12,S22)	20mA	
Schaltkontaktbestückung	3 Schließer (Relais, zwangsgeführt)	
Schaltspannung	250V AC / 24V DC	
Schaltstrom	6A	
Schaltkontaktabsicherung (flink/träge)	6,3A / 4A	
Schaltleistung (ohmsche Last)	max. 1500VA	
Schaltspiele (mechanisch/elektrisch)	107 / 105	
Zeitfunktion	Rückfallverzögerung < 30ms	
Spannung an Anschlussklemme S11	24V DC (keinen zusätzlichen Verbraucher anschließen!)	
Kurzschlussfest	-	
Verpolungssicher	-	
Abmessungen	22,5x114,5x99,0mm	
Material (Gehäuse)	Kunststoff PA 6.6	
Leitungsdaten (Eingangskreis mit 2x1,5mm˝)	max. 100m (pro Leitung), min. 150nF/km, min. 11,7Ohm/km, bei 2x1,5mm˝ und 25°C	
Schockfestigkeit (VDE 0160)	5g, 33Hz	
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C	
Schutzart (EN 60529)	IP40 (Gehäuse) / IP20 (Klemmen)	
Leiteranschluss (max.)	2x1,5mm² / 2x2,5mm² (Litze mit Hülse / Massivdraht)	
Anschlusszubehör	-	
Montagezubehör	Schnappbefestigung für Normschiene (integriert)	
Zertifizierungen	Geprüft nach:	EN ISO 13849-1
	Erreichtes Level / Kategorie	Performance Level e, Kat.4
	MTTFd (Jahre)	36,16 "hoch"
	DC	99% "hoch"
	CCF	erfüllt

Anschlussbeispiel

Automatischer Start



Betriebsart „Automatischer Start“

Y1 und Y2 brücken
BR1 und BR2 brücken

Betriebsart „Überwachter Start“

Start-Taster als Schließer an Y1 und Y2 anschließen (keine Brücke).
Öffner-Kontakte externer Relais (Schütze) werden in Reihe zu diesem Taster angeschlossen.
BR1 und BR2 bleiben hierbei frei.

Hinweise
Detaillierte Anschlusshinweise entnehmen Sie bitte der beigelegten Bedienungsanleitung.
Beachten Sie bitte unbedingt die maximale Leitungslänge von 100m zwischen Relais und BWS (Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung).
Die ***ipf*** Sicherheitslichtgitter der Baureihe **OY35** besitzen eine Umschaltfunktion zwischen automatischem- und überwachtem Start. Wird die Funktion „Manueller Reset“ am Sicherheitslichtgitter genutzt, muss das Sicherheitsrelais **AO000142** wie bei der Betriebsart „Automatischer Start“ angeschlossen werden. Hierbei erfolgt die Freigabe, über einen externen Wiederanlauftaster, direkt am Sicherheitslichtgitter.
Personen- und Sachschutz sind nicht mehr gewährleistet, wenn das Sicherheitsrelais und angeschlossene Komponenten nicht entsprechend ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt werden.

ipf electronic gmbh
Kalver Straße 27
D-58515 Lüdenscheid
Fon +49 (0) 2351 / 9365-0
Fax +49 (0) 2351 / 936519
www.ipf.de
E-Mail: info@ipf.de

Änderungen vorbehalten!
Stand: März 2010

NOTIZEN