

Lichtschranken

Einweglichtschranken

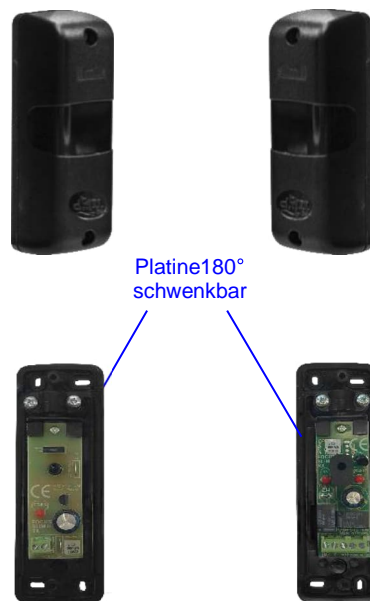
Einweglichtschranke PE-ELDII 24V

Technische Daten Sender

Speisespannung	12...24V AC/DC
Stromaufnahme	25mA
Abmessungen	37mm x 36mm x 120mm
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C
Reichweite	1m bis 15m
Schutzart	IP54
Gehäusematerial	Polycarbonat
Anzeige	1 LED Rot betriebsbereit
Ausrichtung	Schwenkbare Platine (180° horizontal / 10° vertikal)

Technische Daten Empfänger

Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	24V AC/DC 1A
Anzeige	1. LED Rot Hindernis im Strahlengang 2. LED Rot betriebsbereit
Sonstige Daten	siehe Sender



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-201	PE-ELDII-24V	Einweglichtschranke Sender / Empfänger Bis 15 Meter Reichweite 12...24V AC/DC	1 Stück
0-201/5		ab Losgröße	5 Stück
0-201/10		ab Losgröße	10 Stück

Einweglichtschranke PE-ELB 24V (Sender Batteriebetrieb)

Technische Daten

Speisespannung Sender	2x 3,6V Lithium Batterien oder 12V bis 24V AC/DC
Stromaufnahme Sender	0,5mA / Batterielebensdauer ca. 15 Monate
Speisespannung Empfänger	12V bis 24V AC/DC
Stromaufnahme Empfänger	30mA
Abmessungen	110mm x 50mm x 25mm
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C
Reichweite	12m
Schutzart	IP45
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	24V AC/DC / 0,5A



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-202	PE-ELB-24V	Einweglichtschranke Sender / Empfänger 2 x Batterie 3,6V 24V DC/AC	1 Stück

Lichtschranken

Einweglichtschranken

Einweglichtschranke PE-WS/WE-H230

Technische Daten

Speisespannung	24...240V AC/DC
Stromaufnahme	146mA bei 24V DC
Abmessungen	74,5mm x 63mm x 23,5mm
Temperaturbereich	-25°C bis + 55°C
Reichweite	max. 40m
Schutzart	IP66
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	240V AC max. 3A



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-203	PE-WS/WE-H230	Einweglichtschranke Sender / Empfänger / Haltewinkel Reichweite 40 Meter 24...240V AC/DC	1 Stück
0-203/5		ab Losgröße	5 Stück
0-203/10		ab Losgröße	10 Stück

Einweglichtschranke PE-WS/WE-R240 mit Frontscheibenheizung

Technische Daten

Speisespannung	24V...240V AC/DC
Stromaufnahme	125mA bei 24V DC
Abmessungen	87,5mm x 65mm x 27mm
Temperaturbereich	-40°C bis +60°C
Reichweite	max. 50m
Schutzart	IP69K
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	240V AC max. 4A
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Sonstiges	beheizbare Frontscheibe

mit
Frontscheibenheizung



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
0-204	PE-WS/WE-R240	Einweglichtschranke Sender / Empfänger Reichweite 50 Meter Frontscheibenheizung 24...240V AC/DC	1 Stück

Lichtschranken

STE
SEIT 2003 IHR PARTNER
FÜR SICHERHEITSTECHNIK

Einweglichtschranken

Rundlichtschranke Argo

Technische Daten

Speisespannung	10V...30V AC/DC
Stromaufnahme	16mA
Abmessungen	33mm x 55mm
Gewindedurchmesser	M25 x 1,5
Temperaturbereich	-20°C bis +75°C
Reichweite	20m, 16°Vollöffnungswinkel- keine Justageprobleme
Belastbarkeit	40V DC /max. 100mA
Schutzart	IP67
Ausgang	Halbleiterrelais, verschleißfrei
Anzeige	LED
Anschluss	Kabel vergossen, je 2m
Gehäusematerial	Polycarbonat



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-221	Argo	Rundlichtschranke Sender / Empfänger Reichweite 20 Meter 10...30V AC/DC	1 Stück
0-221/5		ab Losgröße	5 Stück
0-221/10		ab Losgröße	10 Stück

Lichtschranken

Reflexionslichtschranken

Reflexionslichtschranke PE-RFC 24V

Technische Daten

Speisespannung	12...24V AC/DC
Stromaufnahme	35mA / 24V DC
Abmessungen	88mm x 44mm x 44mm
Temperaturbereich	-20°C bis + 60°C
Reichweite	12m (Reflektor 84mm Durchmesser)
Schutzart	IP67
Ausrichtung	3-stufig im 90° Winkel drehbar (keine Montagewinkel erforderlich)
Anzeige	LED Gelb / Grün
Testeingang	Klemme 1 + 2
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	250V AC / 0,5A 30V DC 1A
Gehäusematerial	Zinkdruckguss



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-205	PE-RFC-24V	Reflexionslichtschranke mit Reflektor Reichweite 12 Meter 12...24V AC/DC	1 Stück
0-205/5		ab Losgröße	5 Stück
0-205/10		ab Losgröße	10 Stück

Reflexionslichtschranke PE-WL-H230

Technische Daten

Speisespannung	24...240V AC/DC
Stromaufnahme	80mA bei 24V DC
Abmessungen	74,5mm x 63mm x 23,5mm
Temperaturbereich	-25°C bis + 55°C
Reichweite	12m (Reflektor 50mm x 50mm)
Schutzart	IP66
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	240V AC max. 3A



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-206	PE-WL-H230	Reflexionslichtschranke mit Reflektor und Haltewinkel Reichweite 12 Meter 24...240V AC/DC	1 Stück
0-206/5		ab Losgröße	5 Stück
0-206/10		ab Losgröße	10 Stück

Lichtschranken

Reflexionslichtschranken
Lichttaster

STE
SEIT 2003 IHR PARTNER
FÜR SICHERHEITSTECHNIK

Reflexionslichtschranke PES-WL-24-2R240

Technische Daten

Speisespannung	24...240V AC/DC
Stromaufnahme	83mA bei 24V DC
Abmessungen	87,5mm x 65mm x 27mm
Temperaturbereich	-40°C bis +60°C
Reichweite	max. 20m
Schutzart	IP69K
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	240V AC max. 4A
Gehäusematerial	Zinkdruckguss



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-211	PES-WL-24-2R240	Reflexionslichtschranke mit Reflektor Reichweite 20 Meter 24...240V AC/DC	1 Stück

Lichttaster PES-LT 3000

Technische Daten

Speisespannung	24...240V AC/DC
Stromaufnahme	55mA bei 24V DC
Abmessungen	78mm x 63mm x 25mm
Temperaturbereich	-25°C bis + 55°C
Reichweite	20mm bis 3000mm einstellbar
Schutzart	IP67
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	240V AC max. 3A

**Objekt
dient als
Reflektor**



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-208	PES-LT 3000	Lichttaster Tastweite 20mm bis 3000mm 24...240V AC/DC	1 Stück

Einzugsicherungen

PE-EZS 24V
PE-EZSO 12V

STE
SEIT 2003 IHR PARTNER
FÜR SICHERHEITSTECHNIK

Einzugsicherung PE-EZS 24V

Technische Daten

Speisespannung	10...30V DC
Stromaufnahme	Sender 35mA/ Empfänger 35mA
Anzugsverzögerung	ca. 100ms
Temperaturbereich	-25°C bis +55°C
Reichweite	1m bis 20m
Schutzart	IP67
Testeingang	U= Sender aus
Reaktionszeiten	U an Testeingang : 20ms bis Relais abgefallen Testeingang frei : 100ms bis Relais angezogen
Öffnungswinkel	ca. 4° Vollwinkel
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	max. 100V AC / 0,3A 48V DC / 0,5A
LED Anzeigen	Sender: Grün an bei U / blinkt bei Test Empfänger: Grün bei Lichtstrahl frei Rot bei Lichtunterbrechung
Anschluss	Festkabel jeweils 10m Sender / Empfänger



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-209	PE-EZS-24V	Einzugsicherung Sender / Empfänger Reichweite 20m 24V DC	1 Stück

Einzugsicherung PE-EZSO 12V

Technische Daten

Speisespannung	12V DC
Stromaufnahme	Sender 20mA/ Empfänger 20mA
Sicherheitskategorie	Kategorie 2 PLC
Reichweite	1m bis 20m
Temperaturbereich	-25°C bis +55°C
Schutzart	IP67
Ausgang	FRABA OSE kompatibel
Öffnungswinkel	ca. 2° Vollwinkel
LED Anzeigen	Sender: Grün /rot, Grün bei Lichtstrahl frei Rot bei Lichtunterbrechung Empfänger: Grüne LED
Anschluss	Festkabel jeweils 13m Sender / Empfänger



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-210	PE-EZSO-12V	Einzugsicherung OSE Sender / Empfänger Reichweite 20m 12V DC	1 Stück

Lichtgitter

PES-ELG3- / 1890 / 930 / 450

Lichtgitter PES-ELG3-...

Technische Daten

Speisespannung	15V...30V DC
Stromaufnahme	Sender 100mA / Empfänger 100mA
Abmessungen	(ELG3-1890) 34mm x 29mm x ca. 2000mm (ELG3-0930) 34mm x 29mm x ca. 1060mm (ELG3-0450) 34mm x 29mm x ca. 560mm
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C
Reichweite	12m
Erfassungshöhe	1890mm / 930mm / 450mm
Strahlabstand	30mm
Schutzart	Strahlwassergeschützt IP65
Testeingang	+24V
Ausgang	Relaiskontakt potentialfrei
Belastbarkeit	24V AC/DC / 0,5A
Anzeige	LED's in Sender und Empfänger
Anschluss	Kabel 5m
Gehäusematerial	Aluminium



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
0-211	PES-ELG3-1890	Lichtgitter Sender und Empfänger Reichweite bis 12 Meter 15...30V DC	1 Stück
0-212	PES-ELG3-0930	Lichtgitter Sender und Empfänger Reichweite bis 12 Meter 15...30V DC	1 Stück
0-213	PES-ELG3-0450	Lichtgitter Sender und Empfänger Reichweite bis 12 Meter 15...30V DC	1 Stück

Lasermesssensor

PES-TIM / 8

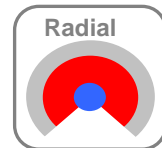
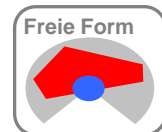
Lasermesssensor PES-TIM / 8

Objekterfassung bis 8m Durchmesser
3 Ausgänge für verschiedene Erfassungsfelder
Automatische Einlernung durch Tastendruck
Individuelle Programmierung über PC Software möglich
Senkrechte oder waagerechte Flächenerfassung
Relaisbox mit bis zu 3 potentialfreien Relais (optional)



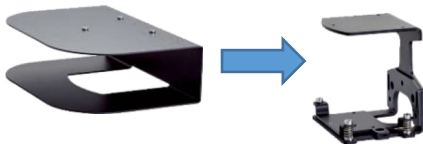
Technische Daten

Speisespannung	10...28V DC
Stromaufnahme	300mA...100mA ohne Ausgänge
Reichweite	bis zu 8m Durchmesser
Erfassungsfläche	270°
Abmessungen	60mm x 60mm x 79mm
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C
Schutzart	IP65
Gehäusematerial	Aluminium, Kunststoff
Anzeige	LED's Rot / Grün
Ausgang	3 PNP Schaltausgänge
Anschluss	1m Anschlusskabel (Anschlussbox Index 2, Seite 9)
PC- Verbindung	Micro USB
Software	Sopas



optional:

Befestigungssatz mit WetterschutzdachTIM/xx



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
0-214	PES-TIM/8	Lasermesssensor Reichweite bis 8m Durchmesser 270 Grad 10-28V DC	1 Stück
0-825	Wett	Befestigungssatz mit WetterschutzdachTIM/xx 103 mm x 180 mm x 127 mm	1 Stück

Lasermesssensor

PES-TIM / 20

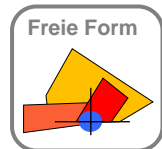
Lasermesssensor PES-TIM / 20

Objekterfassung bis 20 m Durchmesser
3 Ausgänge für verschiedene Erfassungsfelder
Automatische Einlernung durch Tastendruck
Individuelle Programmierung über PC Software möglich
Senkrechte oder waagerechte Flächenerfassung
Relaisbox mit bis zu 3 potentialfreien Relais (optional)

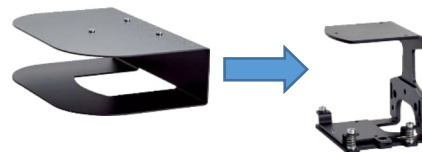


Technische Daten

Speisespannung	10...28V DC
Stromaufnahme	300mA...100mA ohne Ausgänge
Reichweite	bis zu 20m Durchmesser
Erfassungsfläche	270°
Abmessungen	60mm x 60mm x 79mm
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C
Schutzart	IP65
Gehäusematerial	Aluminium, Kunststoff
Anzeige	LED's Rot / Grün
Ausgang	3 PNP Schaltausgänge
Anschluss	Anschlusskabel 1,5m (Anschlussbox Index 2, Seite 9)
PC- Verbindung	Micro USB
Software	Sopas



optional:
Befestigungssatz mit WetterschutzdachTIM/xx



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
0-214	PES-TIM/20	Lasermesssensor Reichweite bis 20m Durchmesser 270 Grad 10-28V DC	1 Stück
0-825	Wett	Befestigungssatz mit WetterschutzdachTIM/xx 103 mm x 180 mm x 127 mm	1 Stück

Ultraschallsensor

STE

SEIT 2003 IHR PARTNER
FÜR SICHERHEITSTECHNIK

Ultraschallsensor Sonic7

Objekterfassung bis 6m Entfernung
2 Ausgänge für verschiedene Erfassungsfelder
Automatische Einlernung durch Tastendruck
Senkrechte oder waagerechte Flächenerfassung
Relaisbox mit bis zu 2 potentialfreien Relais (optional)



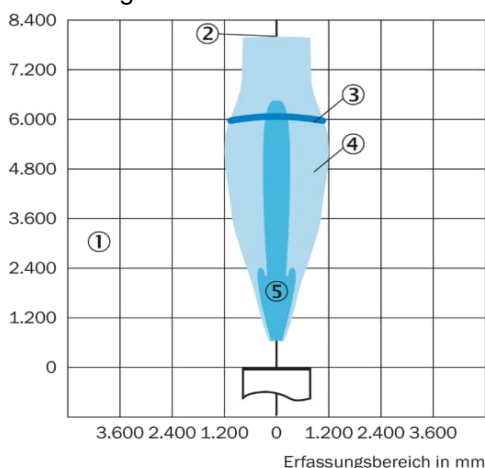
Technische Daten

Speisespannung	9...30V DC
Stromaufnahme	133mA...40mA ohne Ausgänge
Reichweite	0,6m bis zu 6,0m Grenzreichweite(7,5m)
Erfassungsbreite	max. 2,4m
Abmessungen	62mm x 62mm x 37mm
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C
Schutzart	IP65
Gehäusematerial	Kunststoff (PBT/PET)
Anzeige	LED's Rot / Grün
Ausgang	2 PNP Schaltausgänge
Anschluss	Anschlusskabel 2m, M12, 5-polig optional mit Anschlussbox

mögliche Einsatzbereiche **Präsenzkontrolle**
Deckenschalter berührungslos z.B. für Gabelstapler
Lichtschrankenersatz da kein Reflektor notwendig

Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
0-218	Sonic7	Ultraschallsensor Reichweite bis 6m 9-30V DC	1 Stück

Erfassungsbereich Sonic 7



① Erfassungsbereich abhängig von Reflexionseigenschaften, Größe und Ausrichtung des Objekts

② Grenzreichweite

③ Betriebsreichweite

④ Beispielobjekt:
ausgerichtete Platte 500 mm x 500 mm

⑤ Beispielobjekt:
Rundstab mit einem Durchmesser von 27 mm

Geräte mit
geringerer Reichweite
auf Anfrage

Lasermesssensor

Relaisbox für TIM und Sonic

Diese "Relais-Box" versorgt Laserscanner und andere Geräte mit Strom und wandelt PNP Ausgänge(Laserscanner/Sonic) in potentialfreie Relais um. Sie arbeitet unabhängig, sodass Steuerungen nicht mit zusätzliche Verbraucher belastet werden müssen. Die potentialalfreien Relais können in jede Steuerung eingebunden werden, z.B. Stopp-Kreis..

Technische Daten

Allgemein

Anschlusskabel
passend für TIM8, TIM20 oder Sonic7

Netzteil

Speisespannung 230V
Ausgangsspannung 24V 1A
Anzeige LED

Relais(1 bis 3)

Belastbarkeit Relaiskontakt, potentialfrei
250V AC/DC 6A
Anzeige LED

Gehäuse

Abmessungen 130mm x 80mm x 125mm
Schutzart IP65 (Gehäuse)
Gehäusematerial ABS



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
0-216	PES-	PES-A-R1- BOX Gehäuse IP 65 Netzteil 24V DC / 1A 1 Ausgangsrelais Verbindungskabel	1 Stück
0-217	PES-	PES-A-R2- BOX Gehäuse IP 65 Netzteil 24V DC / 1A 2 Ausgangsrelais Verbindungskabel	1 Stück
0-218	PES-	PES-A-R3- BOX Gehäuse IP 65 Netzteil 24V DC / 1A 3 Ausgangsrelais Verbindungskabel	1 Stück

Zubehör

PE-RF-84

Technische Daten

Befestigungsart	1 Lochbefestigung schraubbar
Umgebungstemperatur	-20°C...+65°C
Material	PMMA/ABS
Maße	84mm Durchmesser



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-216	PE-RF-84	Reflektor 84mm	1 Stück

PE-RF-ST

Styroporträger vermindert die Beschlagsanfälligkeit von Reflektoren

Technische Daten

Befestigungsart	1 Lochbefestigung schraubbar
Material	Styropor
Maße	94mm Durchmesser
Verwendung	Passend für Reflektoren mit 84mm Durchmesser



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-217	PE-RF-ST	Styroporträger für Reflektor 84mm	1 Stück

PE-RF-Antifog

Zur Vermeidung von Feuchtigkeitsbeschlag auf der Reflexionsfläche

Technische Daten

Befestigungsart	2 Lochbefestigung schraubbar
Umgebungstemperatur	-20°C...+65°C
Material	PMMA/ABS
Maße	40mm x 60mm



Artikel Nr.	Artikel	Bezeichnung	Verpackungseinheit
1-218	PE-RF-Antifog	Reflektor 40mm x 60mm Beschlagfrei	1 Stück