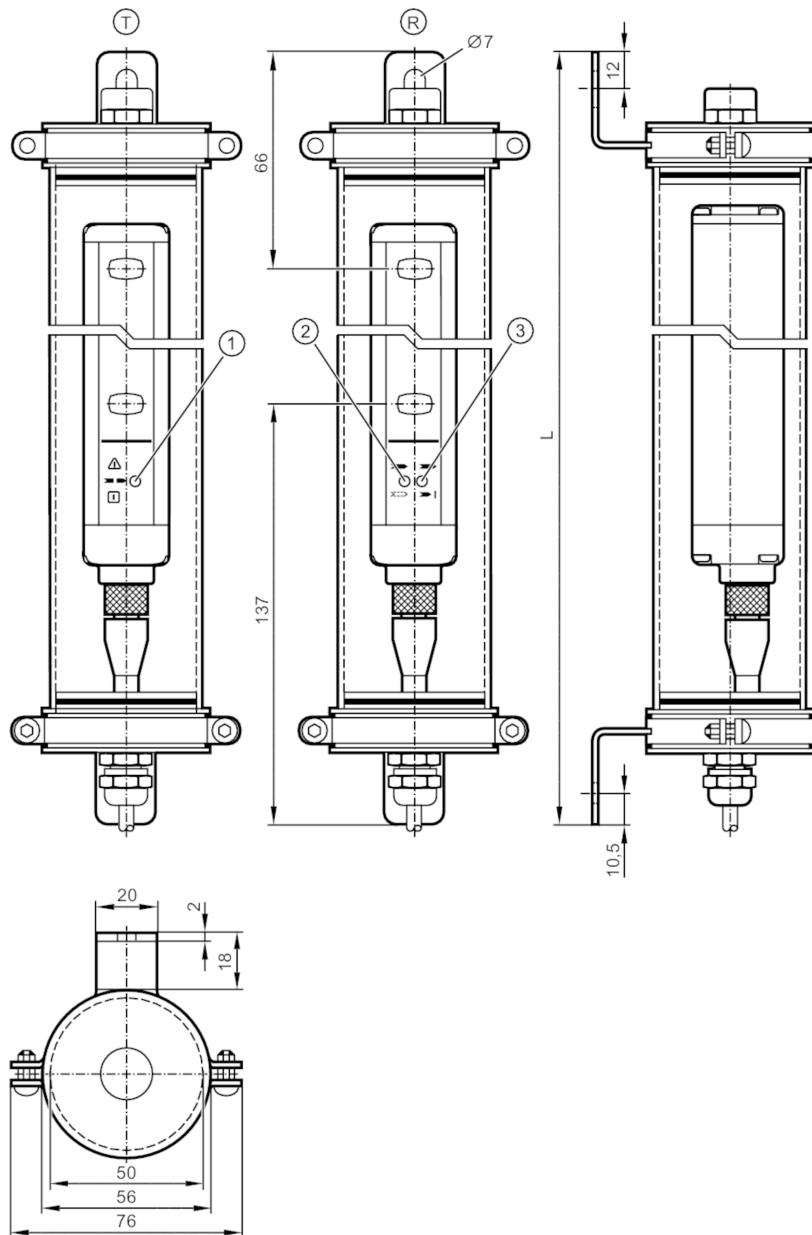


# OY455S



## Sicherheitslichtvorhang

OYA1810-14-4-05-P-1-A



- T Sender  
R Empfänger  
1 LED 3-farbig rot / grün / orange  
2 LED 2-farbig gelb / blau  
3 LED 2-farbig rot / grün

### Produktmerkmale

Lichtart

Infrarotlicht

### Einsatzbereich

Schutzfunktion

Zugangsabsicherung Fingerschutz

### Elektrische Daten

Betriebsspannungstoleranz	[%]	20
Betriebsspannung	[V]	24 DC
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja

# OY455S



## Sicherheitslichtvorhang

OYA1810-14-4-05-P-1-A

Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 2
Lichtart		Infrarotlicht
Wellenlänge	[nm]	950
Empfänger		
Stromaufnahme	[mA]	84
Stromaufnahme Heizung	[mA]	417
Sender		
Stromaufnahme	[mA]	42
Stromaufnahme Heizung	[mA]	417
<strong>Ausgänge</strong>		
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der OSSD-Ausgänge		2
Strombelastbarkeit je OSSD- Ausgang	[mA]	400; (24 V)
Kurzschlusschutz		ja
<strong>Erfassungsbereich</strong>		
Schutzfeldhöhe	[mm]	1810
Auflösung (Detektionsvermögen d)	[mm]	14
Schutzfeldbreite (niedrige Lichtleistung)	[m]	0...2
Schutzfeldbreite (hohe Lichtleistung)	[m]	1...5
<strong>Reaktionszeiten</strong>		
Ansprechzeit	[ms]	23,5
<strong>Umgebungsbedingungen</strong>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...55
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 69K; (mit Schutzrohr: IP 69K)
<strong>Zulassungen / Prüfungen</strong>		
EMV		IEC 61496-1
Schockfestigkeit		IEC 61496-1
Vibrationsfestigkeit		IEC 61496-1
<strong>Sicherheitskennwerte</strong>		
BWS-Typ (IEC 61496-1)		4
Entspricht den Anforderungen		ISO 13849-1: 2015 Kategorie 4, PL e IEC 61508 SIL 3 IEC 62061 SIL 3
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	175200
PFH	[1/h]	3,22E-08
<strong>Mechanische Daten</strong>		
Gewicht	[g]	5875
Abmessungen	[mm]	Ø 56

# OY455S



## Sicherheitslichtvorhang

OYA1810-14-4-05-P-1-A

Werkstoffe

Schutzrohr: PMMA transparent; Verschlusskappe: POM;  
Schelle: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: Silikon

Länge L

[mm]

1987

## Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige

Sender

1 x LED

Empfänger

2 x LED

## Bemerkungen

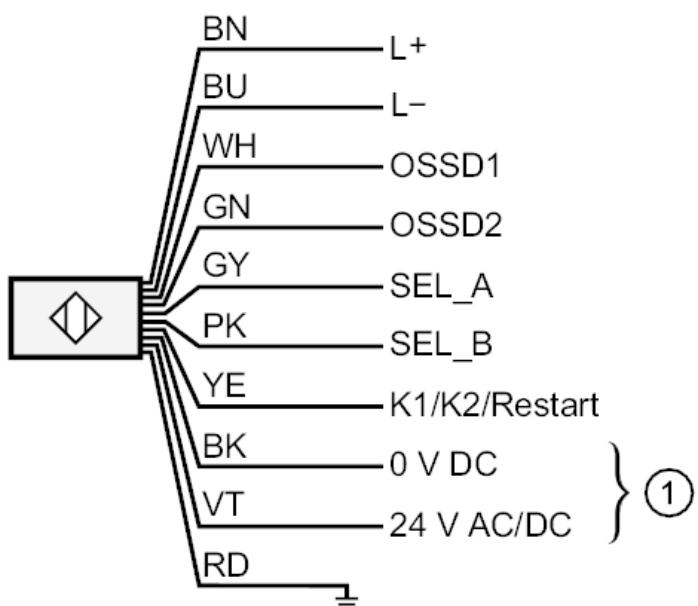
Verpackungseinheit

1 Stück

## Elektrischer Anschluss - Empfänger

Kabel: 15 m, PVC; Max. Leitungslänge: 100 m; 10 x 0,34 mm<sup>2</sup>

Anschluss



1:	Heizung
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
GN =	grün
GY =	grau
PK =	rosa
RD =	rot
VT =	violett
WH =	weiß
YE =	gelb

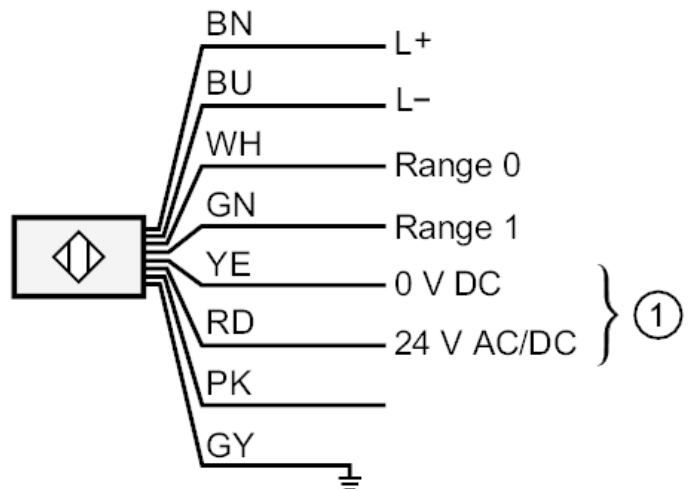
## Sicherheitslichtvorhang

OYA1810-14-4-05-P-1-A

### Elektrischer Anschluss - Sender

Kabel: 15 m, PVC; 8 x 0,34 mm<sup>2</sup>

#### Anschluss



1:	Heizung
PK:	nicht belegt
Adernfarben :	
BN =	braun
BU =	blau
GN =	grün
GY =	grau
PK =	rosa
RD =	rot
WH =	weiß
YE =	gelb