

# Sicherheitslichtvorhänge Typ SC2 Reihe zur Anwesenheitskontrolle



- Integrierter Lichtvorhang für Anwesenheitsschutz
- Bis zu 19m Reichweite
- Gesteuerte Höhen von 300 bis 1500 mm
- Neues robustes Profil und Drehbarkeit des Auslegers
- Rückstellen/Test + Neustart-Automatik
- Ideal für industrielle Anwendungen wie zum Beispiel:
  - Automaten
  - Verpackungsmaschinen, Materialumschlag - und Lagerungsmaschine
  - Web-, Holzbearbeitungs- und Keramikmaschinen
  - Automatische und halbautomatische Montagelinien
  - Automatische Warenhäuser

## Zulassungen



## Bestellnummer

**SC 2 AR 90 300 D19**

Sicherheitslichtvorhänge  
 Kategorie  
 Funktion (AR-Stand für automatischen Neustart)  
 Auflösung  
 Geschützte Höhe  
 Ansprechbereich

## Produktbeschreibung

Die neue Produktpalette SC2 der Handausführung (90mm) der Sicherheitslichtvorhänge bietet verbesserte Reaktionszeiten, die zu den schnellsten zählen, die sich aktuell auf dem Markt befinden, so dass die

Sicherheitslichtvorhänge näher am Gefahrenbereich installiert werden können. Mit diesen besseren wettbewerbsfähigen Reaktionszeiten und ihrem neuen, robust-funktionellen Kompakthäuser (32x37mm Profil) stellt

diese Produktpalette SC2 eine der leistungsstärksten Sicherheitslichtvorhängen zur industriellen Anwendung dar. Auch die Installation ist nun dank neuer drehbarer Befestigungsbügel schneller und erleichtert die Anpassung

an härteste Bedingungen. Zudem ist die neue Produktpalette SC voll mit der vorherigen namens SB kompatibel und das macht aus ihr eine natürliche Evolution der industriellen Automatisierung.

## Modellauswahl

Model	Description
<b>SC2</b>	
SC2-AR-90-300-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 300mm
SC2-AR-90-450-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 450mm
SC2-AR-90-600-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 600mm
SC2-AR-90-750-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 750mm
SC2-AR-90-900-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 900mm
SC2-AR-90-1050-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 1050mm
SC2-AR-90-1200-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 1200mm
SC2-AR-90-1350-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 1350mm
SC2-AR-90-1500-D19	Typ 2 Sicherheitslichtvorhänge h = 1500mm

## Allgemeine Daten

Netzteil	24VDC ± 20%
Verbrauch (Sender)	2W max
Verbrauch (Empfänger)	3.5W max (ohne Belastung)
OSSD Ausgang	2 PNP
Kurzschlusschutz	1.4 A max
Ausgangsstrom	0,5A max. an jedem Ausgang
Ausgangsspannung - ON-Status	Vdd - 1V min
Ausgangsspannung - OFF-Status	0.2 V max.
Ableitstrom	< 1mA
Kapazitive Belastung	2.2uF @ 24VDC max

Reaktionszeit	Siehe Seite 4 Tafel
Gesteuerte Höhe	300... 1500 mm
Sicherheitsklasse	Typ 2
Hilfsfunktionen	Rückstellen/Test und Neustart-Automatik
Elektrische Schutzklasse	I / III
Anschluss	M12 4-polig für Sender M12 5-polig für Empfänger
Kabellänge	50m max

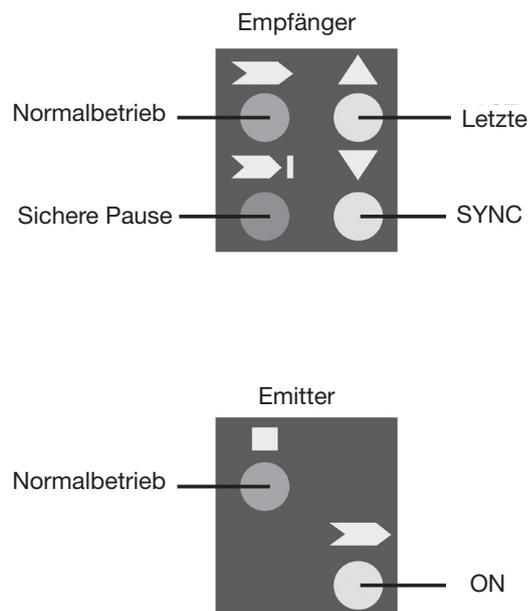
## Optische Daten

<b>Lichtemission</b>	Infrarot LED (950 nm)	<b>Winkelöffnungen (EAA)</b>	± 5° max
<b>Auflösung</b>	90mm	<b>Raum Lichtunterdrückung</b>	IEC-61496-2
<b>Bedienungsentfernung</b>	0.2... 19m		

## Maschinen- und Umgebungsdaten

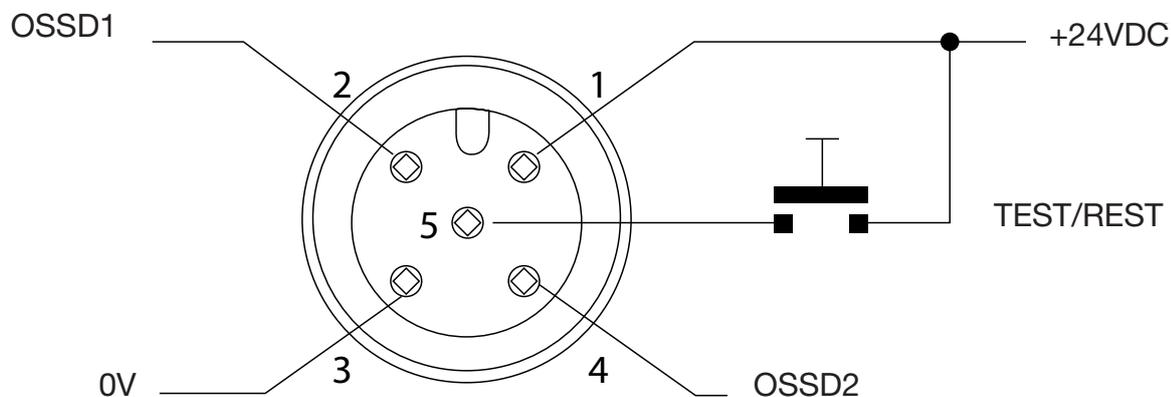
<b>Betriebstemperatur</b>	0... + 55°C	<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Lagerungstemperatur</b>	-25°... +70°C	<b>Schockbeständigkeit</b>	16 ms (10 G) 1.000 Schock für Achsen
<b>Temperaturklasse</b>	T6	<b>Gehäusematerial</b>	Lackiertes Aluminium
<b>Feuchtigkeit</b>	15... 95% (keine Kondensation)	<b>Schutzschildmaterial</b>	PMMA
<b>Vibration</b>	Breite 0,35 mm Frequenz 10... 55 Hz 20 Ausladung für Achsen, 1 Oktave/Min (EN 60068-2-6)	<b>Verschlusskappenmaterial</b>	PC MAKROLON
		<b>Gewicht</b>	1 KG / m

## Anzeigen und Einstellungen

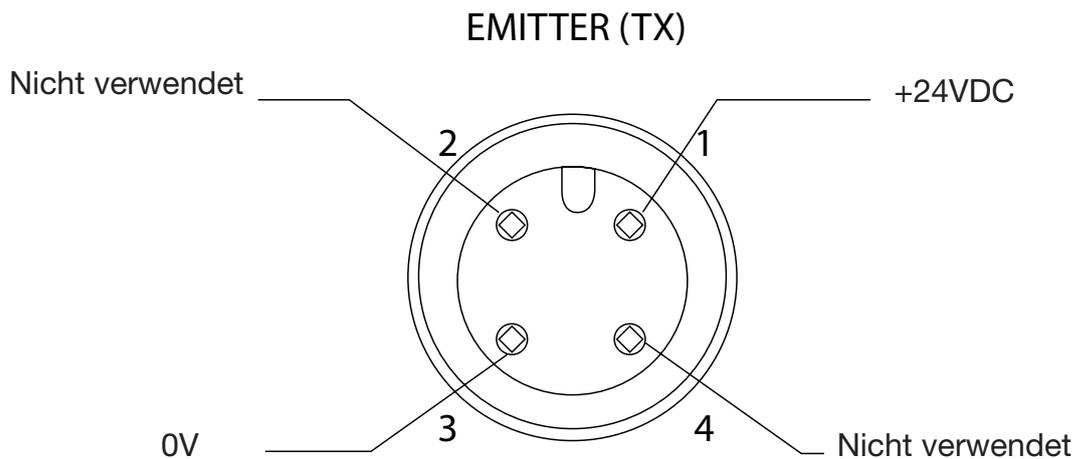


## Anschlüsse

RX: M12 5-POL STECKER



TX: M12 4-POL STECKER

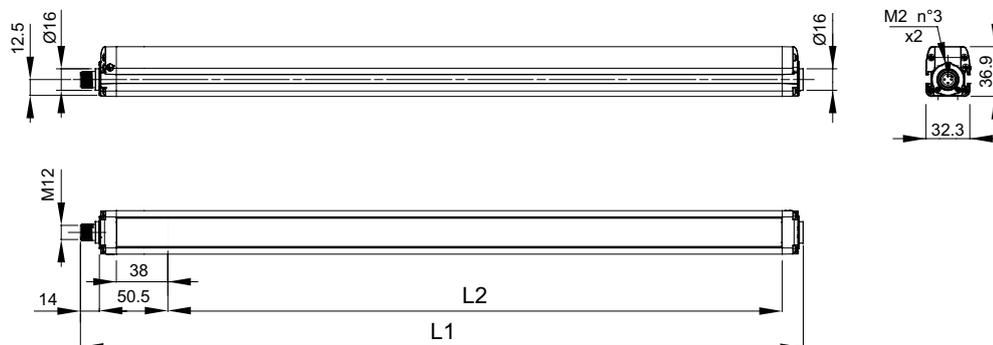


1 = Braun	= 24VDC
2 = Weiß	= OSSD1
3 = Blau	= 0 V
4 = Schwarz	= OSSD2
5 = Grau	= TEST / RESET

1 = Brown	= +24VDC
2 = Weiß	= NICHT BENUTZT
3 = Blau	= 0 V
4 = Schwarz	= NICHT BENUTZT

**HINWEIS:** Für MANUAL NEUSTART Pin8 mit Pin6 miteinander verbinden.  
 Für Automatischer Neustart Pin8 mit Pin5 miteinander zu verbinden.

## Abmessungen



Version	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
SC2-AR-90-300-D19	383.2	303.2
SC2-AR-90-450-D19	533.2	453.3
SC2-AR-90-600-D19	683.2	603.2
SC2-AR-90-750-D19	833.2	753.3
SC2-AR-90-900-D19	983.2	903.2
SC2-AR-90-1050-D19	1133.2	1053.2
SC2-AR-90-1200-D19	1283.3	1203.3
SC2-AR-90-1350-D19	1433.2	1353.2
SC2-AR-90-1500-D19	1583.3	1503.3

Anzahl überwachter Strahlen	
SC2 Höhe 300	5
SC2 Höhe 450	7
SC2 Höhe 600	9
SC2 Höhe 750	11
SC2 Höhe 900	13
SC2 Höhe 1050	15
SC2 Höhe 1200	17
SC2 Höhe 1350	19
SC2 Höhe 1500	21

Gesteuerte Höhe (mm)	
SC2 Höhe 300	300
SC2 Höhe 450	450
SC2 Höhe 600	600
SC2 Höhe 750	750
SC2 Höhe 900	900
SC2 height 1050	1050
SC2 Höhe 1200	1200
SC2 Höhe 1350	1350
SC2 Höhe 1500	1500

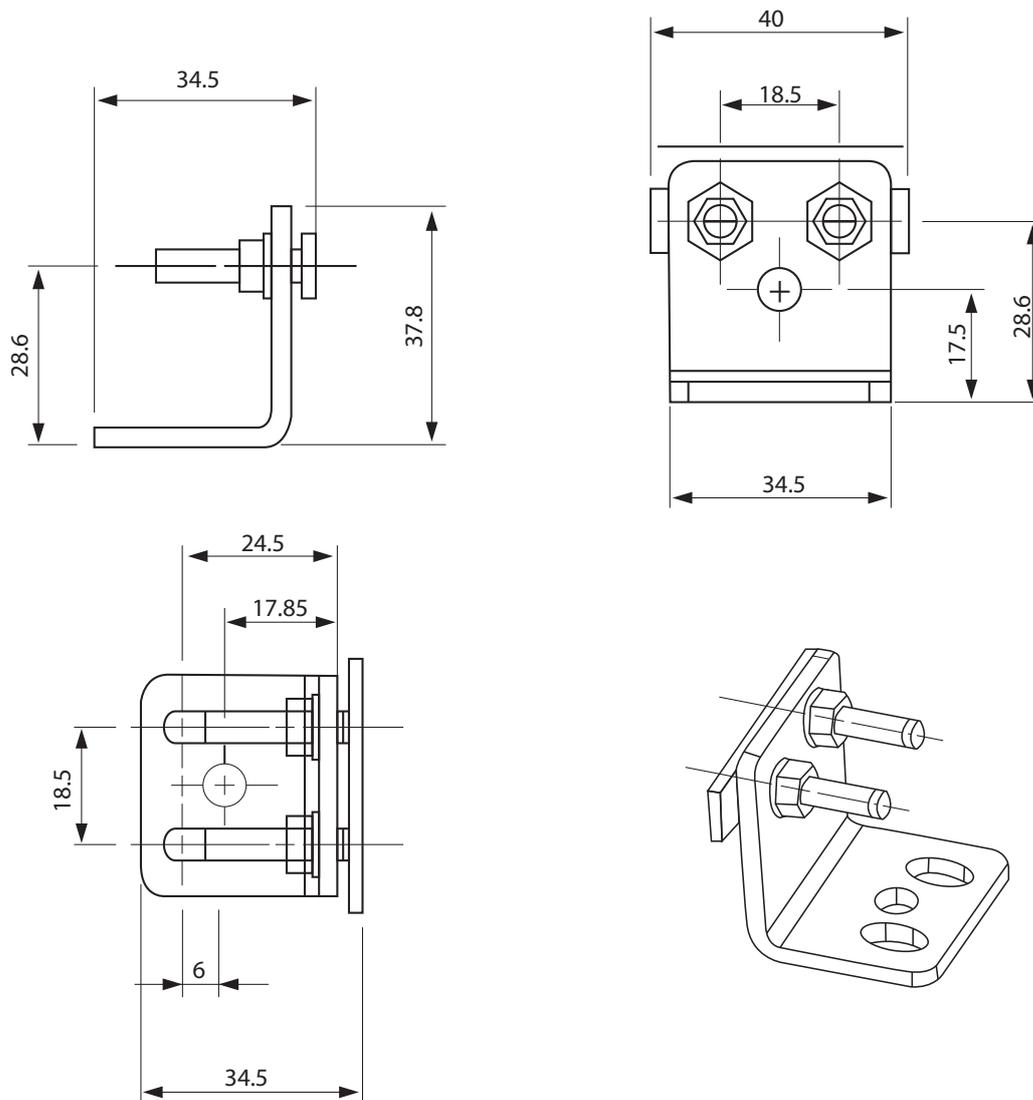
Ansprechzeit (ms)	
SC2 Höhe 300	9
SC2 Höhe 450	10
SC2 Höhe 600	11
SC2 Höhe 750	12
SC2 Höhe 900	13
SC2 Höhe 1050	14
SC2 Höhe 1200	15
SC2 Höhe 1350	16
SC2 Höhe 1500	17

Zuverlässigkeit SC2 Daten	
PL (Ref. EN ISO 13849-1)	d
CAT (Ref. EN 954-1)	2
SIL (Ref. EN 954-1)	2
SIL CL (Ref. EN IEC 62061)	2
PHFD - Ausfallwahrscheinlichkeit (1/h)	1.04E-08
T1 - Lebensdauer (Jahre)	20
MTTFD - Zwischenzeit Ausfallgefahr (Jahre)	273
DC - Dignose-Abdeckung (%)	97.50%
SFF - Dignose-Abdeckung (%)	98.40%
HTF - Hardware-Fehlertoleranz	0

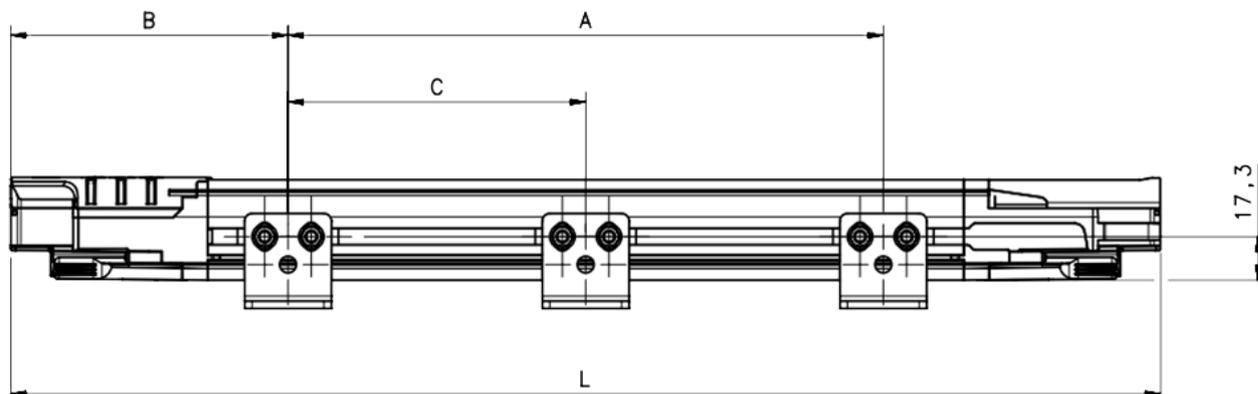
## Zubehörliste

<b>SC FB4P</b>	Std Befestigungsbügel 4er-Set
<b>SC AV4P</b>	Vibrationsschutzstützen 4er-Set
<b>SC AV6P</b>	Vibrationsschutzstützen 6er-Set
<b>SC OS4P</b>	Schwenkbare Stützen 4er-Set
<b>SC OS6P</b>	Schwenkbare Stützen 6er-Set
<b>SC TP14</b>	Prüfstück Ø 14mm L = 300mm
<b>SC TP30</b>	Prüfstück Ø 30mm L = 300mm

## Standard-Befestigungsbügel

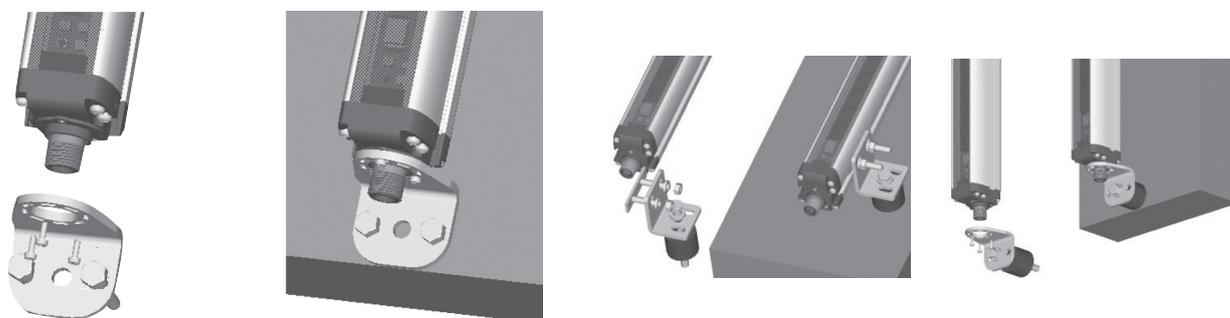


## Installation mit Vibrationsschutzstützen



Version	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SC2-AR-90-300-D19	366.2	216	75	-
SC2-AR-90-450-D19	516.3	316	100	-
SC2-AR-90-600-D19	666.2	366	150	-
SC2-AR-90-750-D19	816.3	466	175	-
SC2-AR-90-900-D19	966.2	566	200	-
SC2-AR-90-1050-D19	1116.2	666	225	-
SC2-AR-90-1200-D19	1266.3	966	150	483
SC2-AR-90-1350-D19	1416.2	1066	175	533
SC2-AR-90-1500-D19	1566.3	1166	200	583

## Installation mit Anti-Vibrations-Stützen



## Anschlusskabel

---

Cable part number	Description
<b>CONGSC-4P-5M</b>	4 poles, 5m cable
<b>CONGSC-4P-7M</b>	4 poles, 7m cable
<b>CONGSC-5P-5M</b>	5 poles, 5m cable
<b>CONGSC-5P-7M</b>	5 poles, 7m cable
<b>CONGSC-8P-5M</b>	8 poles, 5m cable
<b>CONGSC-8P-7M</b>	8 poles, 7m cable

### Ordering key:

**CONG** = cable group  
**SC** = safety light curtains  
**xP** = number of poles  
**xM** = cable length