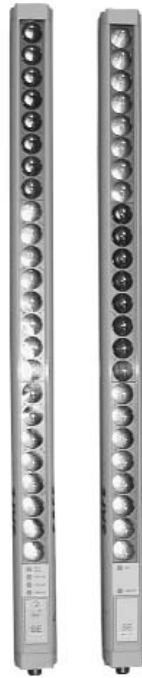








SAFEasy™ TYP 4 SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

- *Lichtvorhänge für HANDSCHUTZ*
- *Versionen mit 20, 30 oder 35 mm Auflösung*
- *Frontseitige Abdeckung zur einfachen Geräteeinstellung*
- *Kompakte Profilabmessungen 35 x 40 mm*

SE4-HAND SERIE

Entsprechend den Normen IEC 61496-1 und IEC 61496-2 eignen sich die **SAFEasy™** Lichtvorhänge zur Absicherung von Gefahrenbereichen und wenn für den Bediener Handschutz gefordert ist. Zur Verfügung stehen elf unterschiedliche Modelle mit Schutzfeldhöhen von 150 mm bis 1650 mm. Bei jedem dieser Modelle ist eine Auflösung von 20, 30 oder 35 mm möglich und eine Reichweite bis zu 15 m garantiert. Spezielle DIP-Schalter, die hinter einer frontseitig angeordneten Abdeckung der Empfängereinheit untergebracht und mit einem handelsüblichen Schraubendreher zu öffnen ist, ermöglichen eine sehr einfache und schnelle Geräteeinstellung. Das System kann somit den Sicherheitsanforderungen entsprechend konfiguriert werden und erlaubt neben der Funktionsauswahl von Manuell- oder Automatik-Restart zudem die Auswahl von Muting oder partielles Muting. Die Sende- und Empfangseinheiten sind optisch synchronisiert und beinhalten neben allen Kontrollschaltkreisen auch alle Ein- und Ausgänge innerhalb des Gehäuses. Dank der außergewöhnlich kompakten Abmessungen (35 x 40 mm), sowie der einfachen Anschluß- und Installationstechnik, bieten die Lichtvorhänge der **SAFEasy™** Generation dem Bediener in allen industriellen Sicherheitsanwendungen optimalen und tatsächlichen Schutz.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	24 Vdc ± 20% (SELV/PELV)
Stromaufnahme:	70 mA max. / 2.1 W (Sender) 100 mA max. / 3 W (Empfänger ohne Last)
Sender, Wellenlänge:	infrarot LED 880 nm
Anzahl überwachter Strahlen:	Siehe Tabelle 1
Optikabstand:	14 mm (SE4-20) 18.4 mm (SE4-30) 18.4 mm (SE4-35)
Auflösung:	20 mm (SE4-20) 30 mm (SE4-30) 35 mm (SE4-35)
Schutzfeldhöhe:	Siehe Tabelle 2
Reichweite Sender/Empfänger:	0.2 ... 6 m (SE4-20) 0.2 ... 15 m (SE4-30) 0.2 ... 15 m (SE4-35)
Empfänger-Eingänge :	externe Befehle für Muting, Test, Restart und Override
Empfänger-Anzeigen:	Grün/Rot SAFE / BREAK LED 2 Gelbe ALIGNMENT LEDs Grüne POWER ON LED
Sender-Anzeigen:	Gelb blinkend FAILURE LED Grüne POWER ON LED
Ausgang:	2 PNP
Ausgangsstrom:	0.7 A max. 0.25 A max. (45°C - 55°C) kurzschlußfest
Ansprechzeit:	Siehe Tabelle 3
Funktionsauswahl:	Totales / Partielles Muting Manual- / Automatik-Restart Siehe Tabelle 4
Zeitbegrenzungen:	Muting: 10 Minuten Override: 2 Minuten
Muting-Signalleuchten:	24 V 3 W min. (125 mA), 7 W max. (300 mA)
Anschluss Empfänger:	M12-Stecker, 8-polig
Anschluss Sender:	M12-Stecker, 4-polig
Kabellänge:	max. 50 m (bei 50 nF kapazitiver Last)
Sicherheitskategorie:	Typ 4
Schutzklasse:	Klasse 1
Schutzart:	IP65 IP67 (Steckerteil)
Gehäusematerial:	Aluminium mit Makrolon Kunststoffabdeckungen
Gewicht:	1.2 Kg max. / b. max. Länge
Betriebstemperatur:	-10 ... +55 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +70 °C
Bezugsnormen:	EN 954-1, IEC 61496-1, IEC 61496-2
Andere Funktionen:	
Zertifizierungen:	     II3D

TABELLEN

Model	SE4-20	SE4-30/35
SE4 Höhe 150	11	8
SE4 Höhe 300	22	16
SE4 Höhe 450	33	24
SE4 Höhe 600	44	32
SE4 Höhe 750	55	40
SE4 Höhe 900	66	48
SE4 Höhe 1050	77	56
SE4 Höhe 1200	88	64
SE4 Höhe 1350	99	72
SE4 Höhe 1500	110	80
SE4 Höhe 1650	121	88

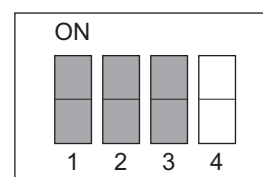
Tabelle 1: STRAHLENANZAHL

Model	SE4-20	SE4-30/35
SE4 Höhe 150	161	180
SE4 Höhe 300	308	327
SE4 Höhe 450	455	474
SE4 Höhe 600	602	621
SE4 Höhe 750	749	768
SE4 Höhe 900	896	915
SE4 Höhe 1050	1043	1062
SE4 Höhe 1200	1190	1209
SE4 Höhe 1350	1337	1356
SE4 Höhe 1500	1484	1503
SE4 Höhe 1650	1631	1650

Tabelle 2: SCHUTZFELDHÖHE (mm)

Model	SE4-20	SE4-30/35
SE4 Höhe 150	16	15
SE4 Höhe 300	18	17
SE4 Höhe 450	21	18
SE4 Höhe 600	23	20
SE4 Höhe 750	25	22
SE4 Höhe 900	27	23
SE4 Höhe 1050	29	25
SE4 Höhe 1200	32	27
SE4 Höhe 1350	34	28
SE4 Höhe 1500	36	30
SE4 Höhe 1650	39	32

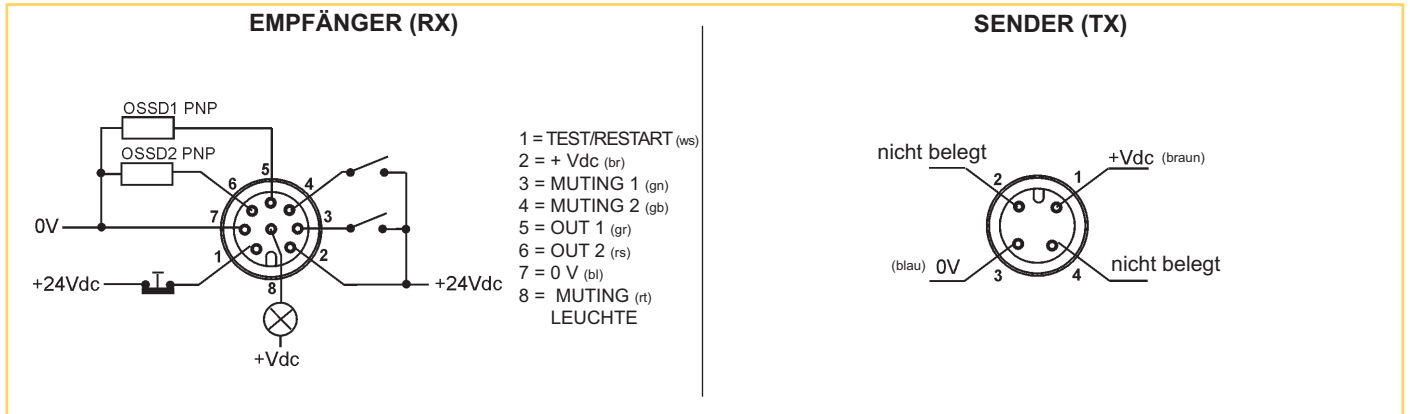
Tabelle 3: ANSPRECHZEIT (ms)



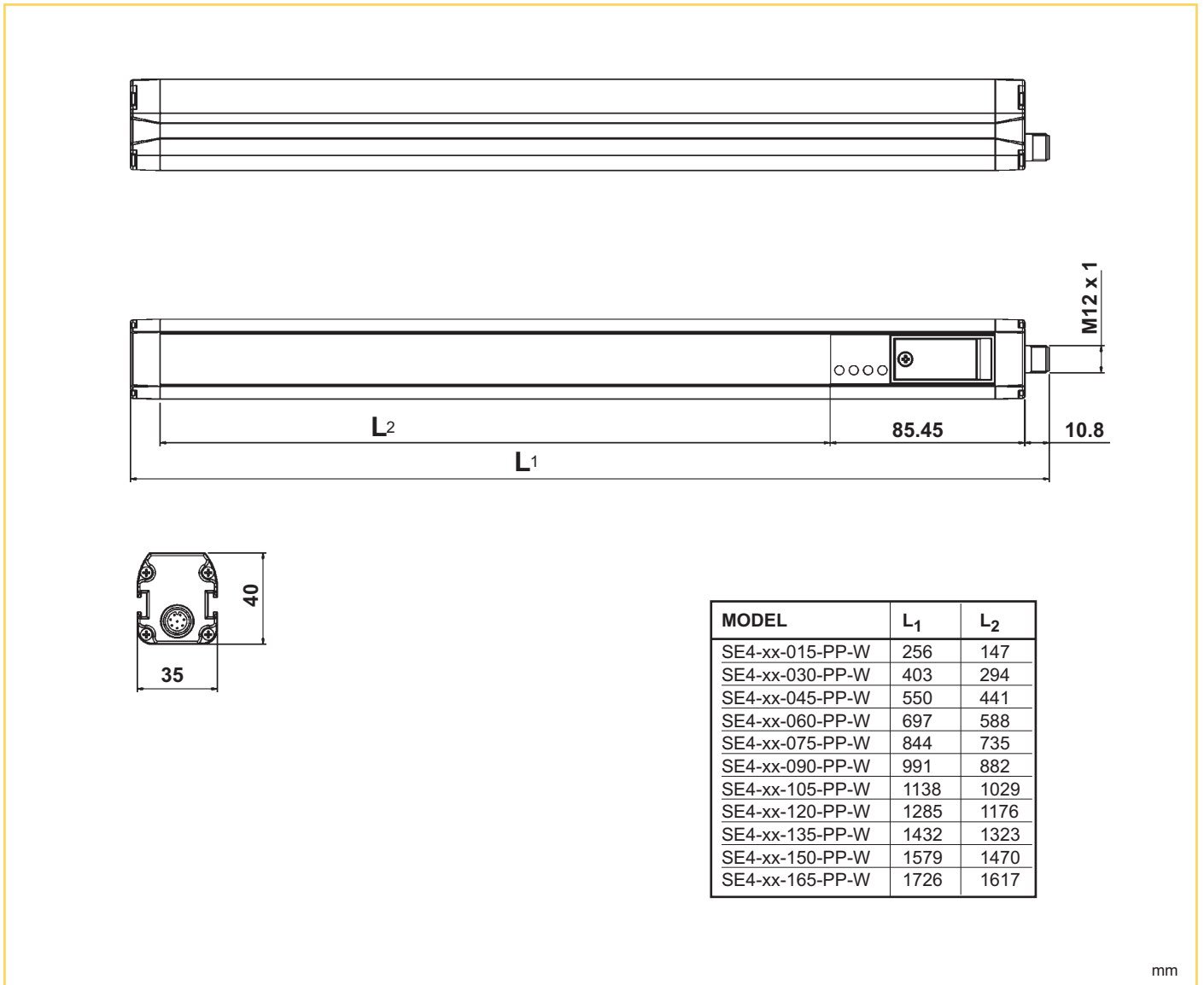
GRAUE DIP-Schalter: Selektion Totales / Partielles Muting
WEIßE DIP-Schalter: Selektion Manuell- / Autom.-Restart

Tabelle 4: DIP-SCHALTER-EINSTELLUNG

ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN



MODELLE

MODEL	BESCHREIBUNG	AUFLÖSUNG	BEST-NR.
SE4-20-015-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=150 mm	20 mm	957201270
SE4-20-030-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=300 mm	20 mm	957201280
SE4-20-045-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=450 mm	20 mm	957201290
SE4-20-060-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=600 mm	20 mm	957201250
SE4-20-075-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=750 mm	20 mm	957201300
SE4-20-090-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=900 mm	20 mm	957201310
SE4-20-105-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1050 mm	20 mm	957201320
SE4-20-120-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1200 mm	20 mm	957201330
SE4-20-135-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1350 mm	20 mm	957201340
SE4-20-150-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1500 mm	20 mm	957201350
SE4-20-165-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1650 mm	20 mm	957201360
SE4-30-015-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=150 mm	30 mm	957201380
SE4-30-030-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=300 mm	30 mm	957201390
SE4-30-045-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=450 mm	30 mm	957201400
SE4-30-060-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=600 mm	30 mm	957201240
SE4-30-075-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=750 mm	30 mm	957201410
SE4-30-090-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=900 mm	30 mm	957201420
SE4-30-105-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1050 mm	30 mm	957201430
SE4-30-120-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1200 mm	30 mm	957201440
SE4-30-135-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1350 mm	30 mm	957201450
SE4-30-150-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1500 mm	30 mm	957201460
SE4-30-165-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1650 mm	30 mm	957201470
SE4-35-015-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=150 mm	35 mm	957201000
SE4-35-030-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=300 mm	35 mm	957201010
SE4-35-045-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=450 mm	35 mm	957201020
SE4-35-060-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=600 mm	35 mm	957201030
SE4-35-075-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=750 mm	35 mm	957201040
SE4-35-090-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=900 mm	35 mm	957201050
SE4-35-105-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1050 mm	35 mm	957201060
SE4-35-120-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1200 mm	35 mm	957201070
SE4-35-135-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1350 mm	35 mm	957201080
SE4-35-150-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1500 mm	35 mm	957201090
SE4-35-165-PP-W	Typ 4 Lichtvorhang, h=1650 mm	35 mm	957201100

ZUBEHÖR

Weitere Zubehörteile siehe gesondertes Datenblatt **Zubehör Sicherheitslichtschranken**

Bemerkung: Alle Zubehörteile müssen getrennt bestellt werden

Überreicht durch:

InDev
intelligent devices
Sensortechnik

InDev GmbH - Wehrstraße 13b - D-08371 Glauchau
Tel.: +49 (0) 3763 7778-0 - Fax: +49 (0) 3763 7778-11
Homepage: www.InDev.de - e-Mail: info@InDev.de

Die Produkte der Datasensor SpA werden ständig überarbeitet und verbessert. Aus diesem Grund und bedingt durch den technischen Fortschritt, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung am Produkt einzubringen. Wir schliessen die Haftung für Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus und garantieren nur die in der Bedienungsanleitung spezifizierten Angaben. Jedem Produkt ist eine Bedienungsanleitung beigelegt.