



Hohe Zuverlässigkeit Einfache Ein- und Ausrichtung Wirtschaftliche Lösung

- Finger-, Hand-, Arm-Schutz mit Basisfunktionen
- 90 mm-Variante für Bereichsabsicherung
- Bis zu 20 m Reichweite
- Kompakte Abmessungen (32,3 x 36,9 mm)
- Störungsfreie Codierung
- Schutzart: IP65, IP69K mit optionaler Bodenplatte
- Ungeschirmte Kabel
- Drehbare und vibrationsbeständige Befestigungswinkel



SAFETY

ANWENDUNGEN

- Automatische Maschinen: Schneiden, Verpacken, Material Handling und Lagerung
- Automatische und halb-automatische Montagelinien
- Fräs-, Dreh- und Schermaschinen
- Stanz- und Metallbearbeitungsmaschinen

BRANCHEN

Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Textilindustrie, Holz, Keramik, Metall, Automobil- und Elektroindustrie



	FINGER	HAND	ARM	KÖRPER
TYP 2		▪	▪	
TYP 4	▪	▪		

SG2-30-015-00-E

TYP	
2	Typ 2
4	Typ 4

Auflösung	
14	Finger: 14 mm
30	Hand: 30 mm
50	Arm: 50 mm (nur Typ 2)
90	Arm: 90 mm (nur Typ 2)

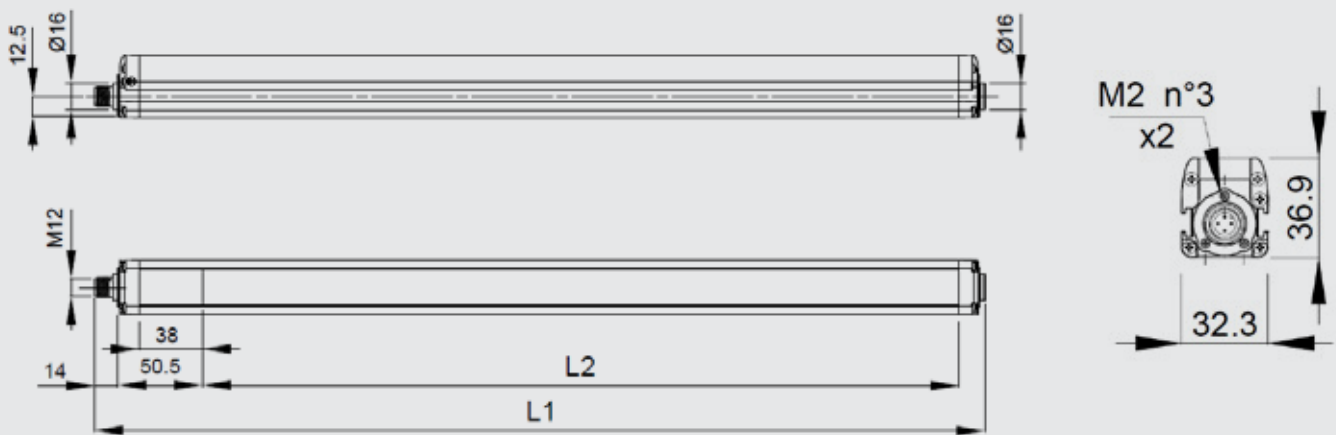
SCHUTZFELDHÖHE	
15	150 mm
30	300 mm
...	...
180	1800mm

VERSION	
E	Typ4, EDM, kodiert
E-C	Typ2, EDM, kodiert
X	Basisfunktion

TECHNISCHE DATEN

	SG2 BASE [SG2-xx-xxx-00-X]	SG2 EXTENDED [SG2-xx-xxx-00-E-C]	SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-X]	SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-E]
ALLGEMEINE DATEN				
Typ (EN61496-1)	2		4	
PL (EN ISO 13849-1)	c		e	
SIL (IEC 61508)	1		3	
Auflösung	30 - 50 - 90 mm		14 - 30 mm	
Schutzfeldhöhe	150 ...1800 mm (mit 150 mm Schritten)			
Reichweite	0,2 ...19 m		0,2 ... 6 m (Auflösung 14 mm) 0,2 ...19 m (Auflösung 30 mm)	
ELEKTRISCHE DATEN				
Spannungsversorgung (Vdd)	24 Vdc ± 20			
Ausgänge	2 PNP			
Ausgangsstrom	0,5 A max. / je Ausgang			
Kapazitive Last	2,2 uF @ 24Vdc max.			
Ansprechzeiten	8 ... 19 ms modellabhängig *			
Kabellänge (für Spannungsversorgung)	50 m max.			
MECHANISCHE- UND UMWELTDATEN				
Betriebstemperatur	-10 ...+55 °C		0 ...+55 °C	
Luftfeuchtigkeit	15 ... 95 % (nicht-kondensierend)			
Schutzart	IP 65 (EN 60529)			
FUNKTIONEN				
Testeingang	Beim Empfänger	Beim Sender	N/A	Beim Sender
Restart	Automatisch	Manuell / Automatisch	Automatisch	Manuell / Automatisch
EDM (External Device Monitoring)	N/A	Beim Empfänger	N/A	Beim Empfänger
Wählbare Reichweite	N/A	Beim Sender	N/A	
* Detailinformationen im Manual				

ABMESSUNGEN



MODELL	L1 (MM)	L2 (MM)
SGx-yy-150-00-kkk	233.3	153.3
SGx-yy-030-00-kkk	383.2	303.2
SGx-yy-045-00-kkk	533.2	453.3
SGx-yy-060-00-kkk	683.2	603.2
SGx-yy-075-00-kkk	833.2	753.3
SGx-yy-090-00-kkk	983.2	903.2
SGx-yy-105-00-kkk	1133.2	1053.2
SGx-yy-120-00-kkk	1283.3	1203.3
SGx-yy-135-00-kkk	1433.2	1353.2
SGx-yy-150-00-kkk	1583.3	1503.3
SGx-yy-165-00-kkk	1733.3	1653.3
SGx-yy-180-00-kkk	1883.3	1803.3

ANSCHLÜSSE

	SG2 BASE [SG2-XX-XXX-00-X]	SG4 BASE [SG4-XX-XXX-00-X]
SENDER		
EMPFÄNGER		

ANSCHLÜSSE

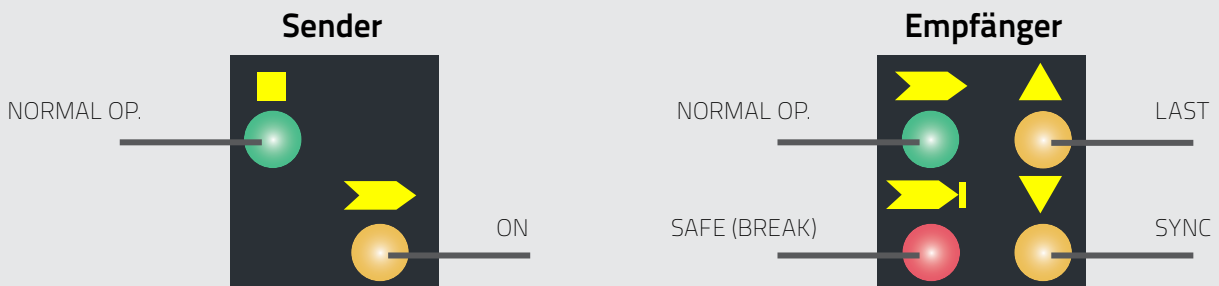
	SG2 EXTENDED [SG2-XX-XXX-00-E-C]	SG4 BASE [SG4-XX-XXX-00-E]
SENDER		
EMPFÄNGER		

BEMERKUNGEN

Für einen manuellen Restart, Pin 8 (MAN/AUTO) mit Pin 6 (OSSD2) verbinden.

Um die EDM-Funktion zu deaktivieren, Rx Pin 3 bis 24Vdc beim Empfänger verwenden.

ANZEIGEN



MODELLAUSWAHL UND BESTELLINFORMATION

	SG2 BASE [SG2-XX-XXX-00-X]	BESTELLNUMMER	SG2 EXTENDED [SG2-XX-XXX-00-E-C]	BESTELLNUMMER
HAND- SCHUTZ	SG2-30-015-00-X	957801000	SG2-30-015-00-E-C	957801340
	SG2-30-030-00-X	957801010	SG2-30-030-00-E-C	957801350
	SG2-30-045-00-X	957801020	SG2-30-045-00-E-C	957801360
	SG2-30-060-00-X	957801030	SG2-30-060-00-E-C	957801370
	SG2-30-075-00-X	957801040	SG2-30-075-00-E-C	957801380
	SG2-30-090-00-X	957801050	SG2-30-090-00-E-C	957801390
	SG2-30-105-00-X	957801060	SG2-30-105-00-E-C	957801400
	SG2-30-120-00-X	957801070	SG2-30-120-00-E-C	957801410
	SG2-30-135-00-X	957801080	SG2-30-135-00-E-C	957801420
	SG2-30-150-00-X	957801090	SG2-30-150-00-E-C	957801430
	SG2-30-165-00-X	957801100	SG2-30-165-00-E-C	957801440
	SG2-30-180-00-X	957801110	SG2-30-180-00-E-C	957801450
BEREICHS- ABSICHERUNG / ARMSCHUTZ	SG2-50-030-00-X	957801120	SG2-50-030-00-E-C	957801460
	SG2-50-045-00-X	957801130	SG2-50-045-00-E-C	957801470
	SG2-50-060-00-X	957801140	SG2-50-060-00-E-C	957801480
	SG2-50-075-00-X	957801150	SG2-50-075-00-E-C	957801490
	SG2-50-090-00-X	957801160	SG2-50-090-00-E-C	957801500
	SG2-50-105-00-X	957801170	SG2-50-105-00-E-C	957801510
	SG2-50-120-00-X	957801180	SG2-50-120-00-E-C	957801520
	SG2-50-135-00-X	957801190	SG2-50-135-00-E-C	957801530
	SG2-50-150-00-X	957801200	SG2-50-150-00-E-C	957801540
	SG2-50-165-00-X	957801210	SG2-50-165-00-E-C	957801550
	SG2-50-180-00-X	957801220	SG2-50-180-00-E-C	957801560
	SG2-90-030-00-X	957801230	SG2-90-030-00-E-C	957801570
	SG2-90-045-00-X	957801240	SG2-90-045-00-E-C	957801580
	SG2-90-060-00-X	957801250	SG2-90-060-00-E-C	957801590
	SG2-90-075-00-X	957801260	SG2-90-075-00-E-C	957801600
	SG2-90-090-00-X	957801270	SG2-90-090-00-E-C	957801610
	SG2-90-105-00-X	957801280	SG2-90-105-00-E-C	957801620
	SG2-90-120-00-X	957801290	SG2-90-120-00-E-C	957801630
	SG2-90-135-00-X	957801300	SG2-90-135-00-E-C	957801640
	SG2-90-150-00-X	957801310	SG2-90-150-00-E-C	957801650
SG2-90-165-00-X	957801320	SG2-90-165-00-E-C	957801660	
SG2-90-180-00-X	957801330	SG2-90-180-00-E-C	957801670	

	SG4 BASE [SG4-XX-XXX-00-X]	BESTELLNUMMER	SG4 BASE [SG4-XX-XXX-00-E]	BESTELLNUMMER
FINGER- SCHUTZ	SG4-14-015-00-X	957901460	SG4-14-015-00-E	957901000
	SG4-14-030-00-X	957901470	SG4-14-030-00-E	957901010
	SG4-14-045-00-X	957901480	SG4-14-045-00-E	957901020
	SG4-14-060-00-X	957901490	SG4-14-060-00-E	957901030
	SG4-14-075-00-X	957901500	SG4-14-075-00-E	957901040
	SG4-14-090-00-X	957901510	SG4-14-090-00-E	957901050
	SG4-14-105-00-X	957901520	SG4-14-105-00-E	957901060
	SG4-14-120-00-X	957901530	SG4-14-120-00-E	957901070
	SG4-14-135-00-X	957901540	SG4-14-135-00-E	957901080
	SG4-14-150-00-X	957901550	SG4-14-150-00-E	957901090
HAND- SCHUTZ	SG4-14-165-00-X	957901560	SG4-14-165-00-E	957901100
	SG4-14-180-00-X	957901570	SG4-14-180-00-E	957901110
	SG4-30-015-00-X	957901690	SG4-30-015-00-E	957901120
	SG4-30-030-00-X	957901580	SG4-30-030-00-E	957901130
	SG4-30-045-00-X	957901590	SG4-30-045-00-E	957901140
	SG4-30-060-00-X	957901600	SG4-30-060-00-E	957901150
	SG4-30-075-00-X	957901610	SG4-30-075-00-E	957901160
	SG4-30-090-00-X	957901620	SG4-30-090-00-E	957901170
	SG4-30-105-00-X	957901630	SG4-30-105-00-E	957901180
	SG4-30-120-00-X	957901640	SG4-30-120-00-E	957901190
SG4-30-135-00-X	957901650	SG4-30-135-00-E	957901200	
SG4-30-150-00-X	957901660	SG4-30-150-00-E	957901210	
SG4-30-165-00-X	957901670	SG4-30-165-00-E	957901220	
SG4-30-180-00-X	957901680	SG4-30-180-00-E	957901230	

KABEL

	POLE	KABEL SENDER	LÄNGE (M)	BESTELLNUMMER
SG2 BASE [SG2-xx-xxx-00-X] SG2 EXTENDED [SG2-xx-xxx-00-E-C] SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-X] [SG4-xx-xxx-00-E]	4	CS-A1-02-U-03	3	95ASE1120
		CS-A1-02-U-05	5	95ASE1130
		CS-A1-02-U-10	10	95ASE1140
		CS-A1-02-U-15	15	95ASE1150
		CS-A1-02-U-25	25	95ASE1160
SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-E]	4	KABEL EMPFÄNGER	LÄNGE (M)	BESTELLNUMMER
		CS-A1-02-U-03	3	95ASE1120
		CS-A1-02-U-05	5	95ASE1130
		CS-A1-02-U-10	10	95ASE1140
		CS-A1-02-U-15	15	95ASE1150
SG2 BASE [SG2-xx-xxx-00-X]	5	CS-A1-03-U-03	3	95ASE1170
		CS-A1-03-U-05	5	95ASE1180
		CS-A1-03-U-10	10	95ASE1190
		CS-A1-03-U-15	15	95ASE1200
		CS-A1-03-U-25	25	95ASE1210
SG2 EXTENDED [SG2-xx-xxx-00-E-C] SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-E]	8	CS-A1-06-U-03	3	95ASE1220
		CS-A1-06-U-05	5	95ASE1230
		CS-A1-06-U-10	10	95ASE1240
		CS-A1-06-U-15	15	95ASE1250
		CS-A1-06-U-25	25	95ASE1260

Bemerkung

Alle Kabel haben axiale Stecker

ZUBEHÖR

	SG2 BASE [SG2-xx-xxx-00-X]	SG2 EXTENDED [SG2-xx-xxx-00-E-C]	SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-X]	SG4 BASE [SG4-xx-xxx-00-E]
BEFESTIGUNGSWINKEL				
Standard Befestigungswinkel	ST-KSTD (für SG2 Base und SG4 Base)			
Befestigungswinkel drehbar	ST-K4ROT (für SG2 Extended)			
Befestigungswinkel Antivibration (4 St./6 St.)*	ST-K4AV ST-K6AV			
Befestigungswinkel Kunststoff (4 St./6 St.)*	ST-KP4MP ST-KP6MP			
SCHUTZGEHÄUSE UND SÄULEN				
IP67/IP69K SCHUTZGEHÄUSE	SG-IP69K Serie			
SCHUTZSÄULE	SG-PSB Serie			
BODENPLATTE für SG-PSB	SG-P			
BEFESTIGUNGSWINKEL-KIT (4 St. / 6 St.)*	ST-PS4-SG-SE ST-P56-SG-SE			
Säule mit Bodenstativ	SE-S Series			
SPIEGEL				
Umlenkspiegel	SG-DM Series			
Umlenkspiegel Befestigungswinkel-Kit für SG-PSB	ST-PS-DM			
Spiegel Befestigungswinkel	ST-DM			
SICHERHEITSRELAIS				
Sicherheitsrelais	SE-SR2			
EDM Relay Box**	-----	CS ME-03VU24-Y14	-----	CS ME-03VU24-Y14
Sicherheitsschaltgerät für Einzelstrahl und Sicherheits-Lichtvorhänge	SG-BWS-T4-MT			
TOOL ZUR AUSRICHTUNG				
LASER Pointer	SG-LP			
BEMERKUNGEN				
* Nutzen sie 6 Befestigungswinkel für Lichtvorhänge mit Länge >= 1200 mm				
** Beim Einsatz von EDM Relay Box oder Muting-Verbindungs-Box, EDM Input verbinden, und sicherstellen, dass die EDM-Funktion auf dem Sicherheits-Lichtvorhang aktiv ist				
Für Zubehör Artikelnummer bitte aus dem Reference Guide Safety entnehmen				