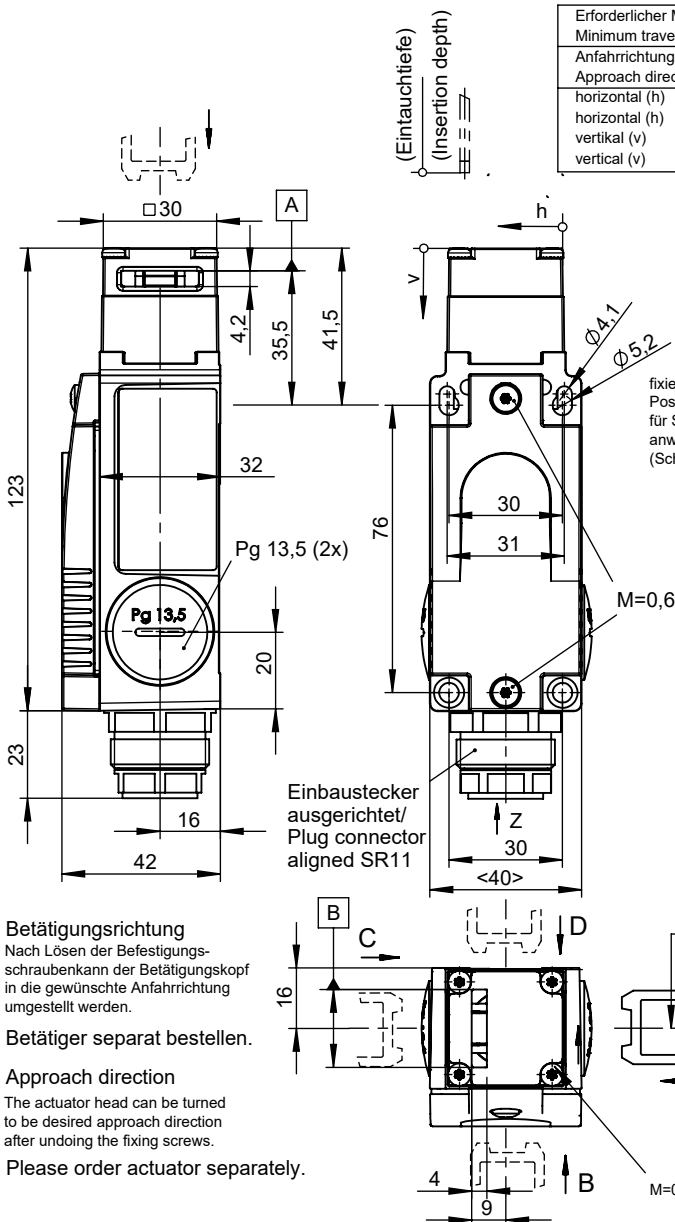


Maße in mm / Dimensions in mm  
© EUCHNER GmbH + Co. KG  
Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications; no responsibility is accepted for the accuracy of this information.

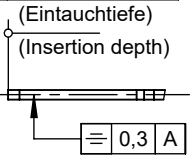
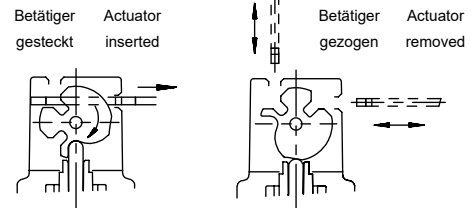


Erforderlicher Mindestweg + zul. Nachlauf Minimum travel + overtravel	
Anfahrrichtung Approach direction	Betätiger Standard Actuator Standard
horizontal (h)	24,5 +5
horizontal (h)	24,5 +5
vertikal (v)	24,5 +5
vertikal (v)	24,5 +5

Zur Montage an der Maschine müssen Sicherheitschalter und Betätiger zusammengefügt sein.  
Sicherheitschalter nicht als Anschlag verwenden!

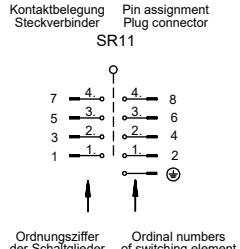
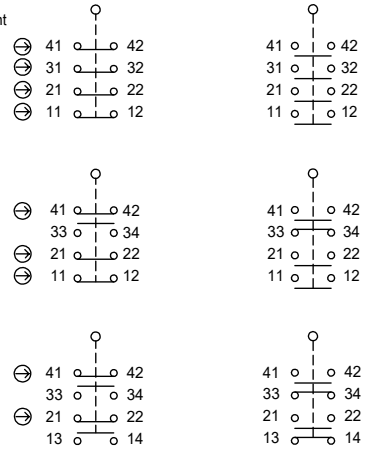
The safety switch and actuator must be assembled for installation purposes.  
The safety switch must not be used as an end stop!

**Schaltfunktionen  
Switching principle**



fixierte Positionierung für Sicherheitsanwendungen (Schraube M5)  
fixed positioning for safety-related applications (screw M5)

Type Typ	Schaltglieder Contactelement
SGA-2121	4NC
SGA-2131	3NC + 1NO
SGA-3131	2NC + 2NO



**Technische Daten** Bediungsanleitung beachten ( bei Abweichungen zwischen Datenblatt und Bediungsanleitung gelten die Daten des Datenblattes)  
**Technical Data** Please observe the operating instruction (in case of disagreement between data sheet and operating instructions, the information of the data sheet are to be considered)

Parameter	Parameters	Wert / Value	Einheit / Unit
Gehäusewerkstoff	Housing material	Leichtmetall - Druckguß	die-cast alloy
Schutzart nach IEC 60529	Degree of protection acc. to IEC 60529	IP 65	
Einbaulage	Installation position	beliebig	any
Mechanische Lebensdauer	Mechanical life	2 x 10 <sup>6</sup>	Schaltspiel Operating cycle
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +80°	°C
Anfahrgeschwindigkeit max.	Approach speed	20	m/min
Betätigungshäufigkeit	Activation frequency	6700	1/h
Betätigungs-/Auszugs-/Rückhaltekraft	Operating-, Extraction-, Retraining force	25 / 25 / 10	N
Verschmutzungsgrad (extern, nach EN 60947-1)	Degree of contamination (external, acc. to En 60947-1)	3 Industrie	
Schaltelement	Switching element	2121      2131      3131	
		4 Öffner / NC    3 Öffner / NC + 1 Schließer / NO    2 Öffner / NC + 2 Schließer / NO	
Schaltprinzip	Switching principle	Schleichschaltglied	Slow-action switching element
Kontaktwerkstoff	Contact material	Silberlegierung, hauchvergoldet	Silver alloy, gold flashed
Anschlussart / Querschnitt max.	Type of connection/ cross-section max.	Schraubanschluss / 1,5mm <sup>2</sup>	Screw terminal / 1,5mm <sup>2</sup>
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	Rated insulation voltage U <sub>i</sub>	50	V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub>	1,5	kV/s
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	Utilization category acc. to EN 60947-5-1	AC-15 4A 50V DC-13 4A 24V	
Schaltspannung min. bei 10 mA	Switching voltage min.	12	V
Schaltstrom min. bei 24V	Switching current min. at 24V	1	mA
Konventioneller thermischer Dauerstrom I <sub>th</sub>	Conventional thermal current I <sub>th</sub>	4	A
Kurzschlusschutz nach EN IEC 602697-1 (Steuersicherung)	Short circuit protection acc. to EN 60269-1	4A gG	