



## Sicherheitsschalter GP

- ▶ Leitungseinführung M20 x 1,5
- ▶ Steckverbinder optional



### Anfahrriichtung



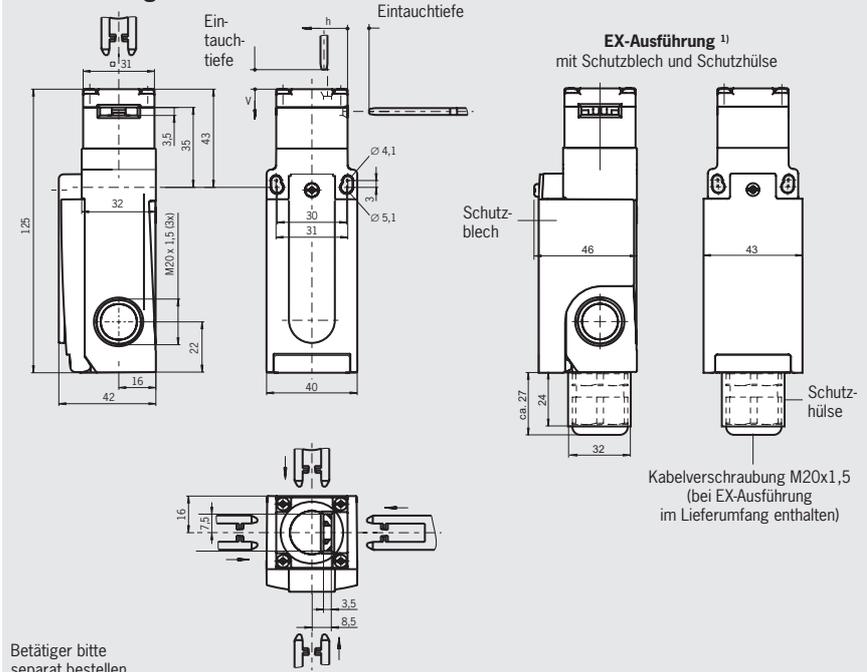
Horizontal und vertikal umstellbar in 90°-Schritten

### Schaltelemente

- ▶ **528** Schleichschaltglied 1  $\bar{0} \rightarrow + 1 S$
- ▶ **538** Schleichschaltglied 2  $\bar{0} \rightarrow$
- ▶ **2121** Schleichschaltglied 4  $\bar{0} \rightarrow$
- ▶ **2131** Schleichschaltglied 3  $\bar{0} \rightarrow + 1 S$
- ▶ **3131** Schleichschaltglied 2  $\bar{0} \rightarrow + 2 S$

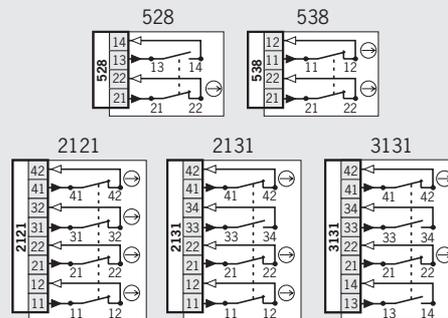
## Leitungseinführung M20 x 1.5

### Maßzeichnung



Kabelverschraubung siehe Seite 104

### Anschlusspläne Betätiger gesteckt



### Bestelltabelle

Baureihe	Anschluss	Schaltelement	Ausführung	Best. Nr. / Artikel
GP	1 Leitungseinführung 3 x M20 x 1,5	<b>528</b> 1 $\bar{0} \rightarrow + 1 S$		<b>089725</b> GP1-528A-M
		<b>538</b> 2 $\bar{0} \rightarrow$		<b>090250</b> GP1-538A-M
		<b>2121</b> 4 $\bar{0} \rightarrow$		<b>090252</b> GP1-2121A-M
		<b>2131</b> 3 $\bar{0} \rightarrow + 1 S$		<b>090255</b> GP1-2131A-M
		<b>2131</b> 3 $\bar{0} \rightarrow + 1 S$	ATEX inkl. Kabelverschraubung	<b>095702</b> <sup>1)</sup> GP1-2131A-M-EX
		<b>3131</b> 2 $\bar{0} \rightarrow + 2 S$		<b>090258</b> GP1-3131A-M

1)  $\bar{0} \rightarrow$  II 3 G Ex nC IIB T5 Gc X

$\bar{0} \rightarrow$  II 3 D Ex tc III C T90°C Dc X

## Sicherheitsschalter GP



Die technischen Daten von Schalter und Schaltelement gelten für alle Anschlussarten. Entsprechend der gewählten Anschlussart sind die weiteren technischen Daten angegeben.

### Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1

Parameter	Wert	Einheit
B10d	3 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	

### Schalter



Parameter	Wert	Einheit
Gehäusewerkstoff	Glasfaserverstärkter Thermoplast	
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	
Umgebungstemperatur	- 20 ... + 80	°C
Masse	ca. 0,16	kg
Anfahrsgeschwindigkeit max.	20	m/min
Betätigungskraft	5	N
Auszugskraft	15	N
Rückhaltekraft	2	N
Eintauchtiefe (erforderlicher Mindestweg + zulässiger Nachlauf)	Betätiger Standard	Betätiger Nachlauf
Anfahrrichtung seitlich (h)	28 + 2	mm
Anfahrrichtung von oben (v)	29,5 + 1,5	mm

### Schaltelement



Parameter	Wert	Einheit
Schaltprinzip	Schleichschaltglied	
Schaltelemente mit 2 Schaltglied	<b>528</b> 1 Ö ⊖ + 1 S	<b>538</b> 2 Ö ⊖
Schaltelemente mit 4 Schaltgliedern	<b>2121</b> 4 Ö ⊖	<b>2131</b> 3 Ö ⊖ + 1 S
Schaltstrom min. bei DC 24 V	1	mA
Schaltspannung min. bei 10 mA	12	V
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hauchvergoldet	

### Anschluss Leitungseinführung M20 x 1,5



Parameter	Wert	Einheit
Anschluss	Schraubanschluss	
Ausführung	M20 x 1,5	
Anschlussquerschnitt	0,34 ... 1,5	mm <sup>2</sup>
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	250	V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	2,5	kV
Konventioneller thermischer Strom I <sub>th</sub>	4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)	4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15 DC-13	I <sub>e</sub> 4 A U <sub>e</sub> 230 V I <sub>e</sub> 4 A U <sub>e</sub> 24 V

### Anschluss Steckverbinder SR11



Parameter	Wert	Einheit
Anschluss	Steckverbinder	
Ausführung	11-polig + PE	
Schutzart nach IEC 60529	IP 65 <sup>1)</sup>	
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	50	V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	1,5	kV
Konventioneller thermischer Strom I <sub>th</sub>	4	A
Kurzschlusschutz nach IEC 60269-1 (Steuersicherung)	4	A gG
Gebrauchskategorie nach IEC 60947-5-1	AC-15 DC-13	I <sub>e</sub> 4 A U <sub>e</sub> 50 V I <sub>e</sub> 4 A U <sub>e</sub> 24 V

1) Im verschraubten Zustand mit dem zugehörigen Steckverbinder (siehe Seite 100)