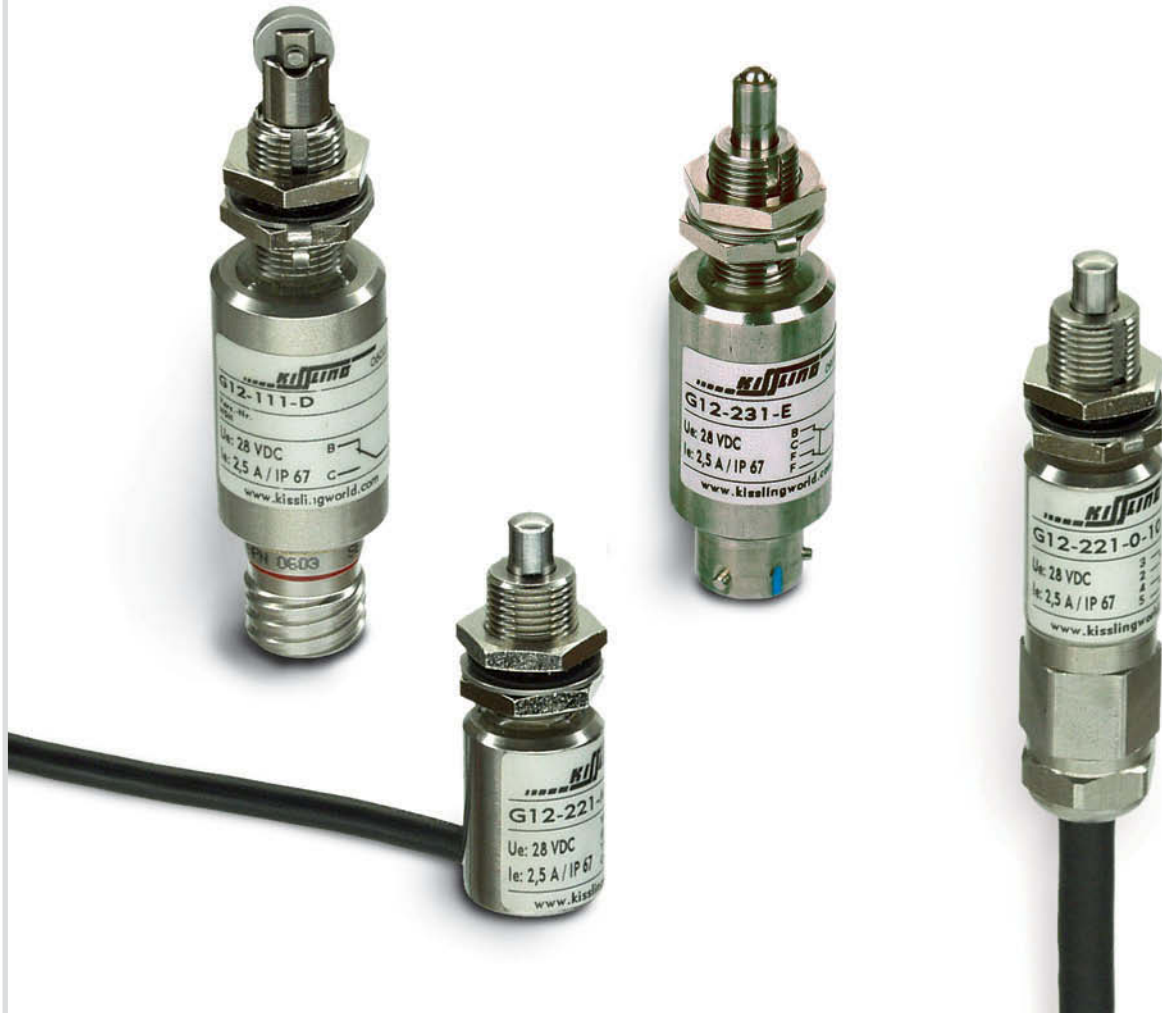


ENDSCHALTER LIMIT SWITCH



Baureihe Series **G12**



Die Baureihe G12, entwickelt für die Luftfahrt und Nutzfahrzeugbranche, findet auch in vielen gepanzerten und ungepanzerten Rad- und Kettenfahrzeugen ihre Anwendung.

Durch die kompakte Bauform, die unterschiedlichen Betätiger, sowie der Vielfalt an Anschlussmöglichkeiten kommen die G12 auch an schwierigen Einbauorten und unter extremen Umweltbedingungen zum Einsatz, wenn es um Sicherheit und Zuverlässigkeit geht.

Die G12-Endschalter sind nach VG 95210 auf Schock und Vibration geprüft. Die Schalteinsätze erfüllen die MIL-S-8805. Zum größten Teil haben die Schalter eine Versorgungsnummer.


Wir unterstützen Sie auch in Sonderlösungen.


The G12 series originally developed for aerospace can also be integrated in many wheeled, tracked, armoured and unarmoured Military vehicles.


Because of the compact design, the different actuators and the variety of connection types, the G12 series can be integrated in difficult positions and under extreme environmental conditions to ensure dependability.

The G12 Limit Switch complies with VG 95210 for shock and vibration and meets MIL-S-8805. Most G12 Limit Switch are NSN listed.

Customer specified solutions are available.

G12. 2 .M. 

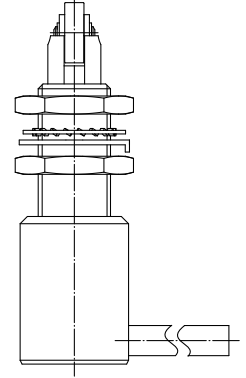
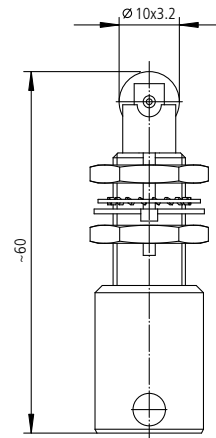
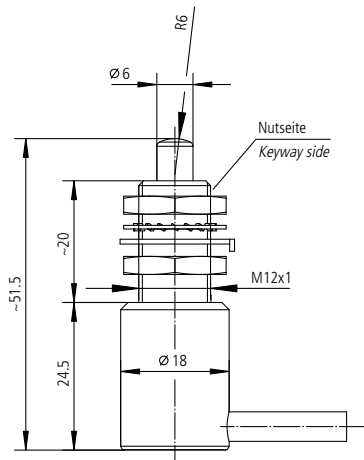
G12. 2 .N. 


G12. 2 .S. 

G12. 1 .M. 

G12. 1 .N. 

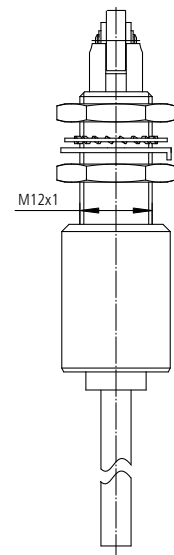
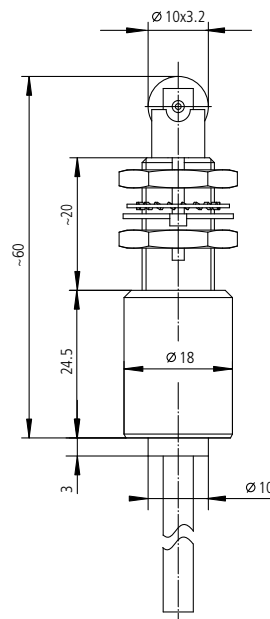
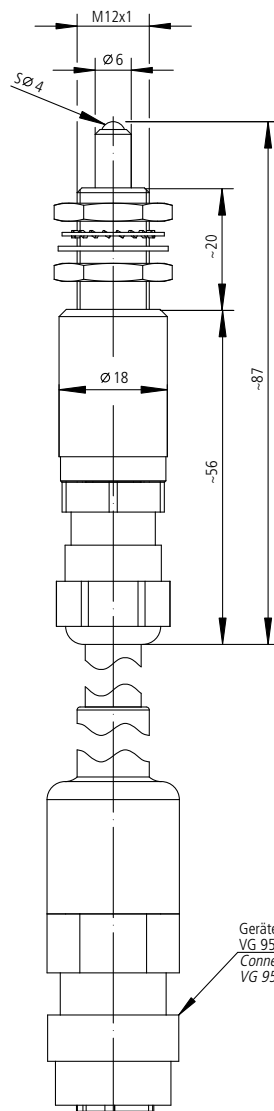
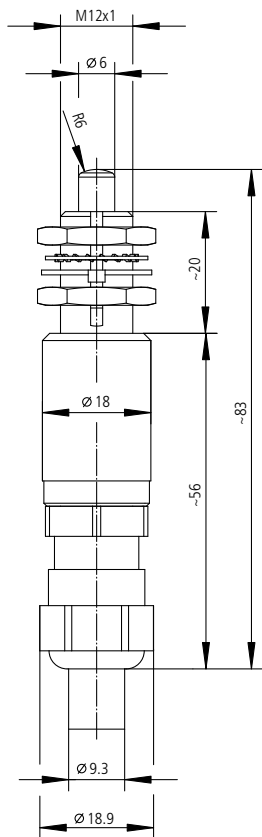
G12. 1 .S. 



G12. 2 .O. 

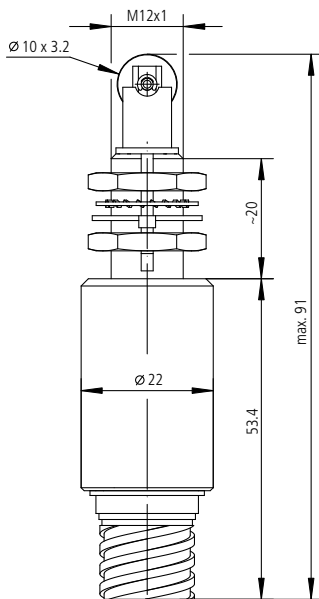
G12. 3 .P. 

G12. 1 .A. 

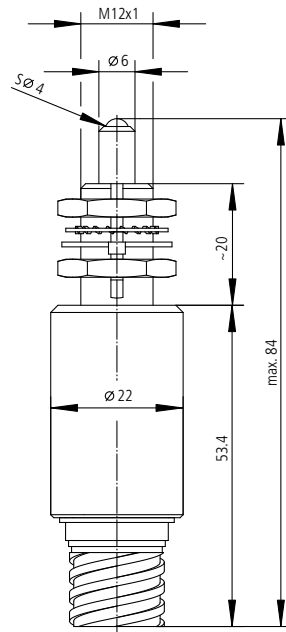


Abmessungen | Dimensions

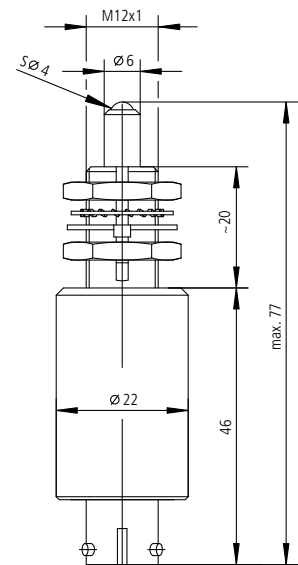
G12. 1 .D.



G12. 3 .D.



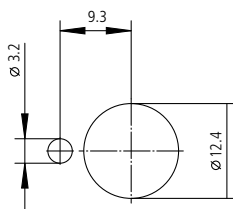
G12. 3 .E.



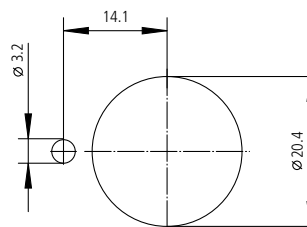
Einbaumaße | Mounting dimensions

Montagebohrung:
mit Nasenscheibe

Mounting Detail:
with Locking Ring



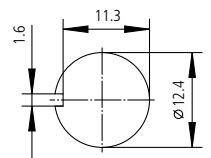
M12x1



M20x1

Montagebohrung:
ohne Nasenscheibe

Mounting Detail:
without Locking Ring



M12x1

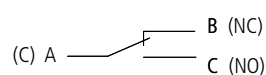
Schalteinsätze | Switch Inserts

Typ Type	MS 24547-1 (Silber silver)		MS 24547-2 (Gold)	
entspricht i.a.w. MIL-S-8805	bis +82°C up to +179.6°F		bis +82°C up to +179.6°F	
Schaltvermögen Electrical rating	max.	min.	max.	min.
Ohmsche Last Resistive load	28 VDC; 7 A	15 VDC; 10 mA	28 VDC; 0.4 A	15 VDC; 5 mA
Induktive Last Inductive load	28 VDC; 7 A	5 VDC; 20 mA	28 VDC; 0.2 A	5 VDC; 10 mA

Schaltbilder | Circuits

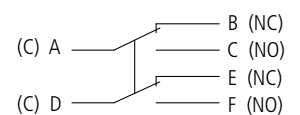
Einpolig

Single pole



Zweipolig

Dual pole



Bestellschlüssel | Ordering Key

G12 . 2 2 1 . 0 . 15

1 2 3 4 5 6

Beispiel | Example

G12.221.0.15

1	Baureihe	Series
2	Schaltart	Circuit
1	Einpolig - Wechsler	1 Single pole - change over
2	Zweipolig - Wechsler	2 Dual pole - change over
3	Betätiger	Actuator
1	Rollenstößel	1 Roller-ended plunger
2	Kuppenstößel	2 Chisel-ended plunger
3	Kugelstößel	3 Ball-ended plunger
4	Schalteinsatz	Switch insert
1	MS 24547-1 (Silberkontakt)	1 MS 24547-1 (Silver contacts)
2	MS 24547-2 (Goldkontakt)	2 MS 24547-2 (Gold contacts)
5	Anschlüsse	Connection types
A	Kabel: Raychem FDR 25; 0,25 mm ² (nicht abgeschirmt) Abgang axial	A Cable: Raychem FDR 25; 0.25 mm ² (not shielded) Cable exit base
D	Stecker MIL-DTL-38999 III	D Connector MIL-DTL-38999 III
E	Stecker VG 95328 kompatibel	E Connector VG 95328 compatible
M	Kabel: Raychem FDR 25; 0,25 mm ² (nicht abgeschirmt) Abgang seitlich	M Cable: Raychem FDR 25; 0.25 mm ² (not shielded) Cable exit side
N	Kabel: PVC 3x0,25 mm ² (nicht abgeschirmt), Abgang seitlich	N Cable: PVC 3x0.25 mm ² (not shielded), Cable exit side
O	Kabel: Radox 6x0,5 mm ² (abgeschirmt), Abgang axial	O Cable: Radox 6x0.5 mm ² ; (shielded) Cable exit base
P	Kabel: MNZ 96694 0,6 mm ² (abgeschirmt), mit Stecker 95328-M, Abgang axial	P Cable: MNZ 96694 0.6 mm ² (shielded) with connector 95328-M, Cable exit base
S	Kabel: Raychem SEPD 63609A AWG24 (abgeschirmt)	S Cable: Raychem SEPD 63609A AWG24 (shielded)
6	Kabellänge (z.B. 15 ± 1,5 m)	Cable length (i.e. 15 ± 1.5 m)

Technische Daten | Technical Data

Allgemeine Daten	Environmentally Characteristics
Gehäusewerkstoff	rostfreier Stahl stainless steel Housing material
Umgebungstemperatur	-55°C bis +85°C -67°F to +185°F Temperature range
Schutzart (Dichtheit ohne freies Kabelende)	IEC 60529, IP 67 (0,2 bar; 5 min) Protection (does not include spliced cable end)
Vibration nach VG 95210 Bl.19 (10-2000 Hz)	15 g Vibration i.a.w. MIL-STD-202; Method 204; Test condition B (10-2000 Hz)
Schock nach VG 95210 Bl.28 (6 ms; Sägezahn)	100 g Shock i.a.w. MIL-STD-202; Method 213; Test condition I (6 ms; sawtooth)
Isolationswiderstand nach VG 95210 Bl.32 (500 V; 1 min)	100 MΩ min. Insulation resistance iaw MIL-STD-202; Method 302; Test condition B (500 V; 1 min)
Hochspannungsfestigkeit nach VG 95210 Bl.31	1050 VAC Dielectric withstanding voltage iaw MIL-STD-202; Method 301
Vorlaufweg	1 ± 0.5 mm Pre-travel
Differenzweg	0.6 mm max. Differential-travel
Gesamtweg Kugel- und Kuppenstößel	6.5 ± 0.5 mm Total-travel ball- and chisel actuator
Gesamtweg Rollenstößel	5.5 ± 0.5 mm Total-travel roller actuator
Max. Anfahrsgeschwindigkeit bei Anfahrwinkel von max. 30°	5 m/min max. approach speed at an angle of <30°
Kugel, Kuppe	30 m/min Ball, Chisel
Rolle	30 m/min Roller
Schaltkraft	30 ± 5 N Operating force

Lebensdauer	Endurance
nach MIL-S-8805; §4.8.26 (28 VDC; 1 A)	100 000 Schaltspiele cycles i.a.w. MIL-S-8805; §4.8.26 (28 VDC; 1 Amps)
nach MIL-S-8805; §4.8.26 (28 VDC; 5 A)	25 000 Schaltspiele cycles i.a.w. MIL-S-8805; §4.8.26 (28 VDC; 5 Amps)
nur Silberkontakte	only silver contacts
Alle Schalter werden mit 2 Muttern, 1 Zahnscheibe und 1 Nasenscheibe geliefert. Kundenspezifische Sonderlösungen auf Anfrage.	All switches will be delivered with 2 hex nuts, 1 lockwasher and 1 keyway washer. Special types upon request.



Kissling Elektrotechnik GmbH
Bohmland 16
D-72218 Wildberg
Telefon: +49 (0) 70 54 / 2 06-0
Telefax: +49 (0) 70 54 / 2 06-3 02
E-mail: info@kissling.de
Internet: www.kissling.de

Interner und Änderungen vorbehalten