

Sicherheits-Schaltscharniere

Zink-Druckguss

AUSFÜHRUNG

Form

- **A:** Anschlussstecker oben
- **AK:** Anschlusskabel oben
- **B:** Anschlussstecker unten
- **BK:** Anschlusskabel unten
- **C:** Anschlussstecker hinten (mit 0,2 m Kabel)
- **CK:** Anschlusskabel hinten

Zink-Druckguss
kunststoffbeschichtet
silber metallic

Stift
Edelstahl nichtrostend, 1.4305

INFORMATION

Scharniere GN 139.1 mit integrierten Sicherheitsschaltern dienen zur Überwachung von Türen und Abdeckungen an Maschinen und Anlagen. Beim Öffnen der Türen werden die Schaltkontakte betätigt, welche dann z. B. einen Schutzkreis mittels Öffnerkontakt (NC) unterbrechen und gleichzeitig das Öffnen der Tür durch Schließen eines Schließerkontakts (NO) signalisieren.

Die Kontaktblöcke sind mit zwangsöffnenden Schleichkontakten ausgestattet, die keine Hysterese haben. Der Winkel bei dem die Schalterpunkte erreicht werden ist justierbar.

Die Scharniere bilden mit den integrierten Kontaktblöcken eine kompakte Einheit in ansprechendem Design, die durch die Montage von der Rückseite besonders manipulationssicher ist.

AUF ANFRAGE

- Scharniere mit Betätigungswinkel $> 0^\circ$
- Scharniere mit abweichender Kontaktbestückung



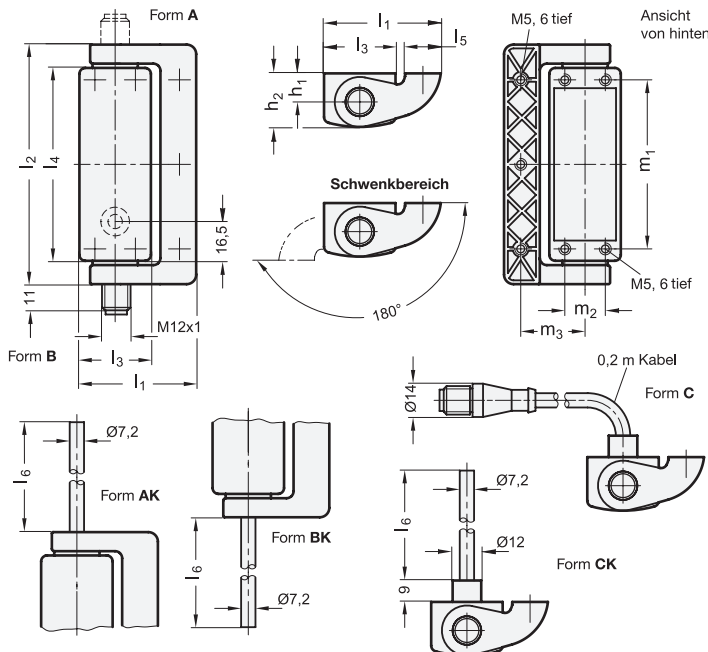
ZUBEHÖR

Kabel mit Anschlusskupplung
8-polig, 5 oder 10 Meter lang:

- Kabel mit Anschlusskupplung GN 330-M12x1-8-G-5 (siehe Seite 1448)
- Kabel mit Anschlusskupplung GN 330-M12x1-8-G-10 (siehe Seite 1448)
- Montageplatten, flach GN 139.3 (siehe Seite 1444)
- Montageplatten, gewinkelt GN 139.4 (siehe Seite 1444)

TECHNISCHE INFORMATION

- Angabe zur Belastbarkeit (siehe Seite A40)





GN 139.1

Artikelnummer	l1	l2	l3	l4	l5	l6 in m	h1	h2	m1	m2	m3	⚖
GN 139.1-49-101-A	49	101	30	81	15	-	12	22.5	71	17	27	325
GN 139.1-79-101-A	79	101	30	81	30	-	12	22.5	71	17	50	425
GN 139.1-49-101-AK-2	49	101	30	81	15	2	12	22.5	71	17	27	511
GN 139.1-79-101-AK-2	79	101	30	81	30	2	12	22.5	71	17	50	612
GN 139.1-49-101-AK-5	49	101	30	81	15	5	12	22.5	71	17	27	729
GN 139.1-79-101-AK-5	79	101	30	81	30	5	12	22.5	71	17	50	829
GN 139.1-49-101-B	49	101	30	81	15	-	12	22.5	71	17	27	325
GN 139.1-79-101-B	79	101	30	81	30	-	12	22.5	71	17	50	427
GN 139.1-49-101-BK-2	49	101	30	81	15	2	12	22.5	71	17	27	512
GN 139.1-79-101-BK-2	79	101	30	81	30	2	12	22.5	71	17	50	612
GN 139.1-49-101-BK-5	49	101	30	81	15	5	12	22.5	71	17	27	729
GN 139.1-79-101-BK-5	79	101	30	81	30	5	12	22.5	71	17	50	828
GN 139.1-49-101-C	49	101	30	81	15	-	12	22.5	71	17	27	364
GN 139.1-79-101-C	79	101	30	81	30	-	12	22.5	71	17	50	457
GN 139.1-49-101-CK-2	49	101	30	81	15	2	12	22.5	71	17	27	519
GN 139.1-79-101-CK-2	79	101	30	81	30	2	12	22.5	71	17	50	618
GN 139.1-49-101-CK-5	49	101	30	81	15	5	12	22.5	71	17	27	742
GN 139.1-79-101-CK-5	79	101	30	81	30	5	12	22.5	71	17	50	843





Scharniere 12

Mechanische Eigenschaften				
Maximale Belastbarkeit Angaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor	Belastungsrichtung			
Kalkulations-Beispiele	l₁ = 49	1500 N	1000 N	1000 N
	l₁ = 79	750 N	500 N	500 N
Fixierung	von der Rückseite, 7 x Gewinde M5, 6 mm tief			
Empfohlenes Anzugsdrehmoment	5 Nm (Schrauben M5)			
Schutzart	IP67 / IP69K (Kabelschutz beachten!)		nach EN 60529	
Schaltprinzip, Kontaktöffnung	Schleichkontakt, kraftschlüssig, zwangsöffnend		nach IEC 60947-5-1, K	
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung			
Schaltwegdiagramm (Schema)	Die Schaltpunkte sind um bis zu 4° in Richtung 0° justierbar.			
max. Betätigungshäufigkeit	600 Schaltspiele / Stunde	nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele	nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		
Betätigungsgeschwindigkeit	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde	nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		

Elektrische Eigenschaften / Sicherheitseigenschaften		
Gebrauchskategorie	AC 15: 24 Vac / 2 A / DC 13: 24 Vdc / 2 A (Stecker), AC 15: 250 Vac / 4 A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (Kabel)	nach EN 60947-5-1
Kontakte, Anschlussart	8-poliger Stecker M12 oder Kabel mit 2 m oder 5 m Länge	
Stecker- und Kabelbelegung	 1 - grün-gelb 3 - schwarz 5 - rot 7 - braun 4 - schwarz-weiß 6 - rot-weiß 8 - blau	
Kabelart	Type N 7 x0,5 mm ² , Mantel PVC H05VV-F	nach IEC 60332-1-2 ff
Kurzschlussstrom	1000 A	nach EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung	30 V AC / 36 V DC (Stecker) / 250 Vac (Kabel)	
Kurzschlusschutz	2 A, 500 V, Typ gG (Stecker) / 6 A, 500 V, Typ gG (Kabel)	
Umgebungstemperatur	- 25 °C + 80 °C	
Verschmutzungsgrad	3	nach EN 60947-5-1
Gebrauchsdauer (T _M)	20 Jahre	nach EN ISO 13849-1
Anzahl von Zyklen (B10 d)	5 000 000	nach EN 61820-2

Zulassungen, Konformitäten, Anwendbarkeit		
Niederspannungsschaltgeräte CE Kennzeichnung IMQ: CA02.03746 UL: E 131787	 	EN 60947-1/2007 EN 60947-1-5 : 2004 + A1/2009
Sicherheitsapplikationen	bis SIL 3 / PL e	nach EN ISO 13849-1

Weitere wichtige Angaben und Hinweise beinhaltet die Betriebsanleitung für Scharniere GN 139.1. Sie ist jedem Scharnier beigelegt und kann auch unter „www.elesa-ganter.at“ unter „Service“ als PDF heruntergeladen werden.

Die Montage und Inbetriebnahme der Scharniere mit Sicherheitschalter muss von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den in der Betriebsanleitung gemachten Angaben sowie den nationalen und internationalen Bestimmungen und anwendbaren Normen ausgeführt werden. Die Firma Elesa+Ganter übernimmt keine gesetzliche Haftung für fehlende oder falsche Informationen sowie für daraus entstehende Folgen.