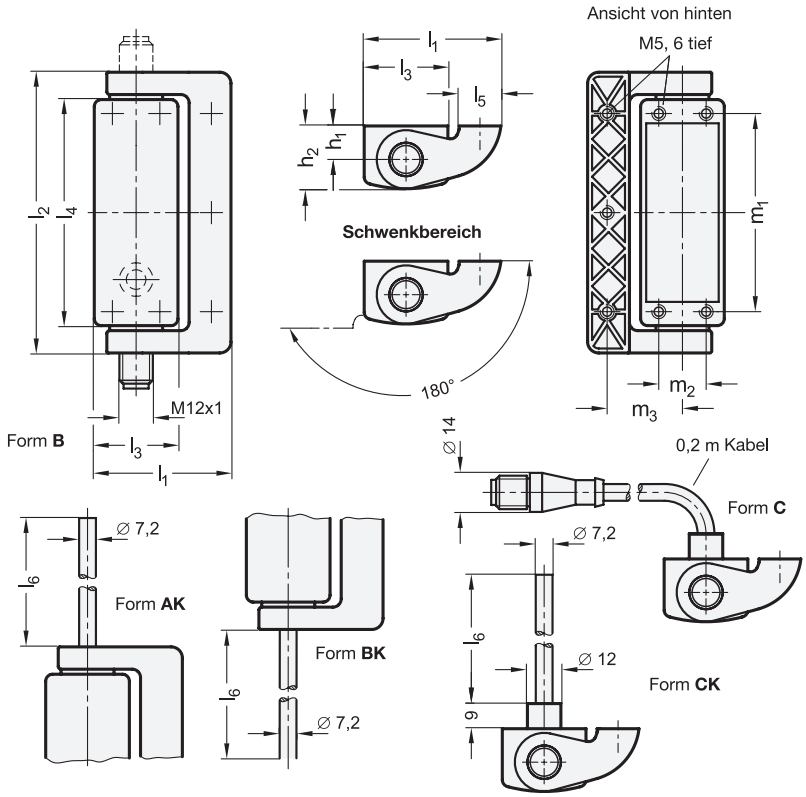
Sicherheits-Schaltscharniere

Zink-Druckguss



3 Form

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

1 l_1 schmaler Scharnierflügel	1 l_1 breiter Scharnierflügel	2 l_2	l_3	l_4	l_5 schmaler Scharnierflügel	l_5 breiter Scharnierflügel	4 l_6 Kabellänge in Meter Form AK / BK / CK		h_1	h_2	m_1	m_2	m_3 schmaler Scharnierflügel	m_3 breiter Scharnierflügel
49	79	101	30	81	15	30	2	5	12	22,5	71	17	27	50

Ausführung

Scharnierflügel
Zink-Druckguss
kunststoffbeschichtet silber metallic

Scharnierstift
Edelstahl 1.4305

Einsatztemperatur - 25 °C bis + 80 °C

RoHS

Auf Anfrage

- Scharniere mit Betätigungswinkel > 0°
- Scharniere mit abweichender Kontaktbestückung

Technische Informationen	Seite
Mechanische / Elektrische Eigenschaften / Zulassungen	1391
Bauartenübersicht Scharniere	1280
Erläuterungen zu Schutzart IP	2396
Edelstahl-Eigenschaften	2422

Zubehör

GN 330 Kabel mit Anschlusskupplung (8-polig, 5 oder 10 Meter lang)	1398
GN 139.3 | GN 139.4 Montageplatte ganternorm.com	

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 Schaltpunkte 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. Scharniere GN 139.2 ohne Schaltfunktion haben des gleiche Design und dienen als Zusatzscharniere, wenn z. B. bei großen Türen mehrere Scharniere benötigt werden.

Bestellbeispiel (mit Schalter)

1 2 3 4

GN 139.1-49-101-AK-5

1	l_1
2	l_2
3	Form
4	l_6

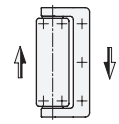
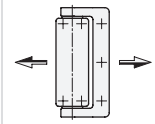
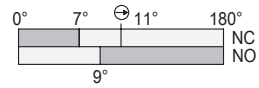
Bestellbeispiel (ohne Schalter)

1 2

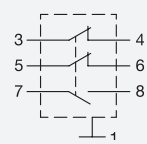
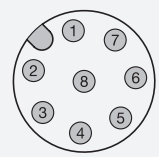
GN 139.2-49-101

1	l_1
2	l_2

Mechanische Eigenschaften

Maximale Belastbarkeit Die Angaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor Berechnungsbeispiele → *siehe Betriebsanleitung*	Belastungsrichtung			
	I_1 = 49	1500 N	1000 N	1000 N
	I_1 = 79	750 N	500 N	500 N
Befestigung	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. → *siehe Betriebsanleitung*			
max. Betätigungshäufigkeit	600 Schaltspiele / Stunde		nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung	
Mechanische Lebensdauer	10^6 Schaltspiele			
Betätigungsgeschwindigkeit	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde			

Elektrische Eigenschaften / Sicherheitseigenschaften

Gebrauchskategorie	AC 15: 24 Vac / 2A / DC 13: 24 Vdc / 2A (Stecker) AC 15: 250 Vac / 4A / 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	
Kabel	7x0,5 mm², 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)	
Kurzschlussschutz	2 A, 500 V, Typ gG (Stecker) / 6 A, 500 V, Typ gG (Kabel)	
Verschmutzungsgrad, extern	3	nach EN 60947-5-1
Gebrauchsdauer (TM)	20 Jahre	nach EN ISO 13849-1
Anzahl von Zyklen (B10 d)	5 000 000	nach EN 61820-2

Zulassungen, Konformitäten, Anwendbarkeit

Niederspannungsschaltgeräte CE-Kennzeichung 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

Sicherheitshinweise

Die Angaben der Betriebsanleitung sind bei Montage, Inbetriebnahme und Gebrauch einzuhalten. Sie liegt dem Produkt bei und wird auf ganternorm.com digital bereitgestellt.
Die Montage und Inbetriebnahme der Sicherheits-Schaltscharniere muss von qualifiziertem Fachpersonal entsprechend den in der Betriebsanleitung gemachten Angaben sowie den nationalen und internationalen Bestimmungen und anwendbaren Normen ausgeführt werden. Die Firma Otto Ganter GmbH & CO KG übernimmt keine gesetzliche Haftung für fehlende oder falsche Informationen sowie für daraus entstehende Folgen.