

- 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		2		3		4		h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	m <sub>3</sub>	
l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	schmalere Kabellänge in Meter Form AK / BK / CK	breitere Kabellänge in Meter Form AK / BK / CK					schmalere Scharnierflügel	breitere Scharnierflügel
49	101	30	81	15	2	5	30	12	22,5	71	17	27	50

**Ausführung**

- Zink-Druckguss kunststoffbeschichtet silber metallic
- Stift Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- **RoHS-konform**

**Zubehör**

- Kabel mit Anschlusskupplung → Seite 1228 8-polig, 5 oder 10 Meter lang:
  - GN 330-M12x1-8-G-5
  - GN 330-M12x1-8-G-10
- Montageplatten GN 139.3 / GN 139.4 → Seite 1218

**Auf Anfrage**

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

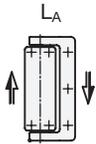
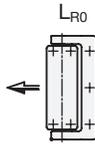
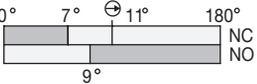
**Hinweis**

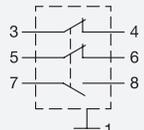
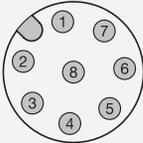
Scharniere GN 139.1 mit integrierten Sicherheitsschaltern dienen zur Überwachung von Türen und Abdeckungen an Maschinen und Anlagen. Beim Öffnen der Türen werden die Schaltkontakte betätigt, welche dann z. B. einen Schutzkreis mittels Öffnerkontakt (NC) unterbrechen und gleichzeitig das Öffnen der Tür 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.

<b>Bestellbeispiel (mit Schalter)</b>	1	l <sub>1</sub>
	2	l <sub>2</sub>
<b>GN 139.1-49-101-AK-5</b>	3	Form
	4	l <sub>6</sub>

<b>Bestellbeispiel (ohne Schalter)</b>	1	l <sub>1</sub>
<b>GN 139.2-79-101</b>	2	l <sub>2</sub>

Mechanische Eigenschaften				
<b>Maximale Belastbarkeit</b> Die Angaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor Berechnungsbeispiele → siehe Betriebsanleitung	Belastungsrichtung			
				
		1500 N	1000 N	1000 N
	$I_1 = 49$	750 N	500 N	500 N
<b>Befestigung</b>	von der Rückseite, 7 x Gewinde M5, 6 mm tief			
<b>Empfohlenes Anzugsdrehmoment</b>	5 Nm (Schrauben M5)			
<b>Schutzart</b>	IP67 / IP69K (Kaberschutz beachten!)	nach EN 60529		
<b>Schaltprinzip, Kontaktöffnung</b>	Schleichkontakt, kraftschlüssig, zwangsöffnend		nach IEC 60947-5-1, K	
<b>Kontaktwerkstoff</b>	Silberlegierung			
<b>Schaltwegdiagramm (Schema)</b>	Die Schaltpunkte sind um bis zu 4° in Richtung 0° justierbar. → siehe Betriebsanleitung			
<b>max. Betätigungshäufigkeit</b>	600 Schaltspiele / Stunde	nach IEC 60947-5-1,		
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10° Schaltspiele	ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		
<b>Betätigungsgeschwindigkeit</b>	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde			

Elektrische Eigenschaften / Sicherheitseigenschaften		
<b>Gebrauchskategorie</b>	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
<b>Kontakte, Anschlussart</b> 8-poliger Stecker M12 oder Kabel mit 2 m oder 5 m Länge	 	1 - grün-gelb 3 - schwarz 5 - rot 7 - braun 4 - schwarz-weiß 6 - rot-weiß 8 - blau
<b>Stecker- und Kabelbelegung</b>		
<b>Kabel</b>	Typ N 7x0,5 mm <sup>2</sup> , Mantel PVC H05VV-F	nach IEC 60332-1-2 ff.
<b>Kurzschlussstrom</b>	1000 A	nach EN 60947-5-1
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	30 V AC / 36 V DC (Stecker) / 250 Vac (Kabel)	
<b>Kurzschlusschutz</b>	2 A, 500 V, Typ gG (Stecker) / 6 A, 500 V, Typ gG (Kabel)	
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 25 °C ... + 80 °C	
<b>Verschmutzungsgrad, extern</b>	3	nach EN 60947-5-1
<b>Gebrauchsdauer (TM)</b>	20 Jahre	nach EN ISO 13849-1
<b>Anzahl von Zyklen (B10 d)</b>	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
<b>Sicherheitsapplikationen</b>	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.ganter-griff.de“ 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 Otto Ganter GmbH & Co. KG übernimmt keine gesetzliche Haftung für fehlende oder falsche Informationen sowie für daraus entstehende Folgen.