

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

### Ausführung

- Zink-Druckguss kunststoffbeschichtet silber metallic
- Stift Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- *Angaben zur Belastbarkeit → Seite 2121*
- *Edelstahl-Eigenschaften → Seite 2166*
- **RoHS**

### Zubehör

- Kabel mit Anschlusskupplung → *Seite 1412*  
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 1402*

### Auf Anfrage

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

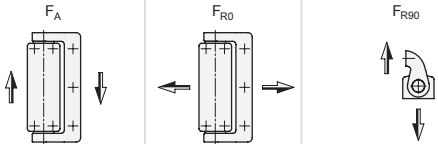
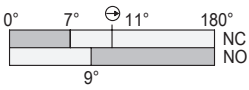
### Hinweis

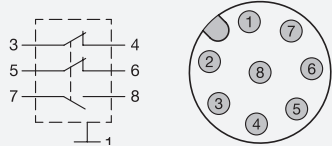
Scharniere GN 139.1 mit integrierten Sicherheitsschaltern dienen zur Überwachung von Türen und Abdeckungen an Maschinen und Anlagen. Beim Öffnen der Türen werden die Schaltkontakte betätigt, welche dann z. B. einen Schutzkreis mittels Öffnerkontakt (NC) unterbrechen und gleichzeitig das Öffnen der Tür 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	$l_1$
		2	$l_2$
<b>GN 139.1-49-101-AK-5</b>		3	Form
		4	$l_6$

<b>Bestellbeispiel (ohne Schalter)</b>		1	$l_1$
<b>GN 139.2-79-101</b>		2	$l_2$

Mechanische Eigenschaften	
<b>Maximale Belastbarkeit</b> 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
	<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 (Kabelschutz 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	
<b>Betätigungsgeschwindigkeit</b> min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde      ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung	

Elektrische Eigenschaften / Sicherheitseigenschaften	
<b>Gebrauchskategorie</b> AC 15: 24 Vac / 2A / DC 13: 24 Vdc / 2A (Stecker)      nach EN 60947-5-1 AC 15: 250 Vac / 4A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (Kabel)	
<b>Kontakte, Anschlussart</b> 8-poliger Stecker M12 oder Kabel mit 2 m oder 5 m Länge  <b>Stecker- und Kabelbelegung</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - grün-gelb</li> <li>2 -           </li> <li>3 - schwarz</li> <li>4 - schwarz-weiß</li> <li>5 - rot</li> <li>6 - rot-weiß</li> <li>7 - braun</li> <li>8 - blau</li> </ul>
<b>Kabel</b> 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	
<b>Sicherheitsapplikationen</b> bis SIL 3 / PL e      nach EN ISO 13849-1	
EN 60947-1/2007 EN 60947-1-5 : 2004 + A1/2009	

Weitere wichtige Angaben und Hinweise beinhaltet die Betriebsanleitung für Scharniere GN 139.1. Sie ist jedem Scharnier beigelegt und kann auch unter „www.ganternorm.com“ 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.