



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						h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	m ₃	
l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	schmaler Scharnierflügel	breiter Scharnierflügel	Kabellänge in Meter Form AK / BK / CK					schmaler Scharnierflügel	breiter Scharnierflügel	
49	79	101	30	81	15	30	30	2	5	12	22,5	71	17	27	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.

Bestellbeispiel (mit Schalter)

GN 139.1-49-101-AK-5

- 1 l₁
- 2 l₂
- 3 Form
- 4 l₆

Bestellbeispiel (ohne Schalter)

GN 139.2-79-101

- 1 l₁
- 2 l₂

Mechanische Eigenschaften			
Maximale Belastbarkeit Die Angaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor Berechnungsbeispiele → siehe Betriebsanleitung	Belastungsrichtung		
	$I_1 = 49$ $I_1 = 79$	1500 N 750 N	1000 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° 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 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, 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-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.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.