



- 3 Form**
- A** Anschlussstecker oben
 - B** Anschlussstecker unten
 - C** Anschlussstecker hinten, (mit 0,2 m Kabel)
 - CK** Anschlusskabel hinten

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6 Kabellänge / Meter	h_1	h_2	m_1	m_2	m_3	m_4	
76	126	40	99,4	22	2 5	15,5	31,5	88	29	41	9	

Ausführung

- Edelstahl-Feinguss nichtrostend, 1.4404 (A4) poliert, $R_a < 0,8 \mu m$
- Stift Edelstahl nichtrostend, 1.4404
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 2166
- **RoHS**

Zubehör

- Kabel mit Anschlusskupplung → Seite 1472 8-polig, 5 oder 10 Meter lang:
 - GN 330-M12x1-8-G-5
 - GN 330-M12x1-8-G-10

Auf Anfrage

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

Hinweis

Scharniere GN 139.5 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 139.6** ohne Schaltfunktion haben des gleiche Design und dienen als Zusatzscharniere, wenn z. B. bei großen Türen mehrere Scharniere benötigt werden.

Bestellbeispiel (mit Schalter)

1	l_1
2	l_2
3	Form
4	l_6

GN 139.5-76-126-CK-5

Bestellbeispiel (ohne Schalter)

1	l_1
2	l_2

GN 139.6-76-126

Mechanische Eigenschaften			
Maximale Belastbarkeit			
Die Angaben beinhalten einen Sicherheitsfaktor	Belastungsrichtung		
Berechnungsbeispiele → siehe Betriebsanleitung	F max.	2000 N	2000 N
Befestigung	von der Rückseite, 10 x Gewinde M6, 8 mm tief		
Empfohlenes Anzugsdrehmoment	10 Nm (Schrauben M6)		
Schutzart	IP67 / IP69K (Kabelschutz beachten!)	nach EN 60529	
Schaltprinzip, Kontaktöffnung	Schleichkontakt, kraftschlüssig, zwangsöffnend	nach IEC 60947-5-1	
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung		
Schaltwegdiagramm (Schema)	Die Schaltpunkte sind um bis zu 2° in Richtung 0° justierbar. → siehe Betriebsanleitung		
max. Betätigungshäufigkeit	600 Schaltspiele / Stunde	nach IEC 60947-5-1,	
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele	ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung	
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 / 3A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (Kabel)	nach EN 60947-5-1
Kontakte, Anschlussart	8-poliger Stecker M12, oder 9-adriges Kabel mit 2 m oder 5 m Länge	
Stecker- und Kabelbelegung		1 - schwarz 2 - schwarz-weiß 3 - rot 4 - rot-weiß 5 - braun 6 - blau 7 - violett 8 - violett-weiß PE - gelb-grün (nur Form CK)
Kabel	9x0,34 mm ² , PVC H05VV-F, schwarz	nach IEC 60332-1
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) / 3 A, 500 V, Typ gG (Kabel)	
Umgebungstemperatur	- 25 °C ... + 80 °C	
Verschmutzungsgrad, extern	3	nach EN 60947-5-1
Sicherheitsparameter	B10: 1 000 000, B10 d: 5 000 000, B10 / B10 d: 20%	nach EN ISO 13849-1

Zulassungen, Konformitäten, Anwendbarkeit		
Niederspannungsschaltgeräte CE-Kennzeichnung EAC- und UL-zertifiziert		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 139.5. 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.