

Sicherheits-Schaltscharniere

Edelstahl nichtrostend

AUSFÜHRUNG

Form

- **A:** Anschlusstecker oben
- **B:** Anschlusstecker unten
- **C:** Anschlusstecker hinten (mit 0,2 m Kabel)
- **CK:** Anschlusskabel hinten

Edelstahl-Feinguss

- nichtrostend, 1.4404
- poliert, Ra < 0.8 µm

Stift

Edelstahl nichtrostend, 1.4404

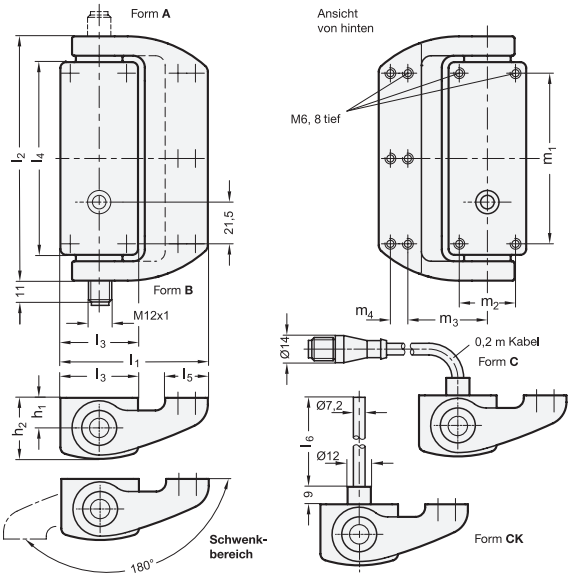
INFORMATION

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 (siehe Seite 1447) ohne Schaltfunktion haben des gleiche Design und dienen als Zusatzschar-niere, wenn z. B. bei großen Türen mehrere Scharniere benötigt werden.

TECHNISCHE INFORMATION

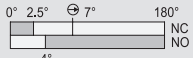
- Edelstahl-Eigenschaften (siehe Seite A26)
- Angabe zur Belastbarkeit (siehe Seite A40)

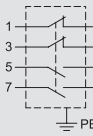


GN 139.5

STAINLESS STEEL

Artikelnummer	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	m1	m2	m3	m4	⚖
GN 139.5-76-126-A	76	126	40	99.4	22	-	15.5	31.5	88	29	41	9	1055
GN 139.5-76-126-B	76	126	40	99.4	22	-	15.5	31.5	88	29	41	9	1058
GN 139.5-76-126-C	76	126	40	99.4	22	-	15.5	31.5	88	29	41	9	1100
GN 139.5-76-126-CK-2	76	126	40	99.4	22	2	15.5	31.5	88	29	41	9	1034
GN 139.5-76-126-CK-5	76	126	40	99.4	22	5	15.5	31.5	88	29	41	9	1283

Mechanische Eigenschaften				
Maximale Belastbarkeit Information mit Sicherheitsfaktor	Belastungsrichtung			
Berechnungsbeispiele	F max.	2000 N	2000 N	2000 N
Fixierung	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, K	
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung			
Schaltwegdiagramm (Schema)	Die Schaltpunkte sind um bis zu 2° in Richtung 0° justierbar.			
max. Betätigungshäufigkeit	600 Schaltspiele / Stunde	nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele	nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		
Betätigungs-geschwindigkeit	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde	nach IEC 60947-5-1, ein Schaltspiel beinhaltet eine Öffnung und eine Schließung		

Elektrische Eigenschaften / Sicherheitseigenschaften			
Gebrauchskategorie	AC 15: 24 Vac / 2 A / DC 13: 24 Vdc / 2 A (Stecker), AC 15: 250 Vac / 4 A / 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)
Kabelart	9x0,34 mm ² , PVC H05VV-F, schwarz		nach IEC 60332-1
Kurzschlussstrom	1000 A		nach EN 60947-5-1
Bemessungsisolations-spannung	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)		
Umgebungs-temperatur	- 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			
Niederspannungs-schaltgeräte CE Kennzeichnung EAC und UL zertifiziert			
Sicherheits-applikationen	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 139.5. Sie ist jedem Scharnier beigelegt und kann auch unter „www.elesa-ganter.at“ unter „Downloads“ 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. Elesa+Ganter übernimmt keine gesetzliche Haftung für fehlende oder falsche Informationen sowie für daraus entstehende Folgen.