

**elesa**  
Original design CFSQ. / CFMQ.



**3 Kennzeichen**

**SH** Bohrungen für Senkschraube, ohne Schalter

**SL** Bohrungen für Senkschraube, Schalter links

**SR** Bohrungen für Senkschraube, Schalter rechts

**4 Form**

**AS** Anschlussstecker oben

**CS** Anschlussstecker hinten

**AK** Anschlusskabel oben

**CK** Anschlusskabel hinten

1		2		5									
$l_1$	$l_2$	$l_2$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$ Kabellänge in Meter Form AK / CK	$m_1$	$m_2$	
70	53	60	16	8	16	14,5	110	51,5	22,5	2	5	45	34

**Ausführung**

**Scharnierflügel**

- Kunststoff, Polyamid (PA-HP)
- glasfaserverstärkt
- Einsatztemperatur
  - GN 239.3: -30 °C bis +140 °C
  - GN 239.4: -20 °C bis +80 °C
- schwarz, matt

**Scharnierstift**

Edelstahl 1.4305

RoHS

**Auf Anfrage**

- Scharniere mit Betätigungswinkel > 0°

**Technische Informationen** Seite

Mechanische / Elektrische Eigenschaften / Zulassungen	1397
Bauartenübersicht Scharniere	1280
Erläuterungen zu Schutzart IP	2396
Kunststoff-Eigenschaften	2414
Edelstahl-Eigenschaften	2422

Schaltcharniere GN 239.4 mit integrierten Wechselschaltern eignen sich zur Zustandserfassung von Türen und Abdeckungen an Maschinen und Anlagen. Beim Öffnen der Türe wird der Schaltkontakt betätigt und dadurch kann, je nach Beschaltung der Kontakte (NC oder NO), die Änderung des Zustandes der Türe elektrisch erfasst werden.

Die Scharniere bilden mit dem integrierten Wechselschalter eine kompakte und durch das ultraschallverschweißte Gehäuse, manipulationssichere und einfach zu montierende Einheit.

Das Scharnier GN 239.3 ohne Schaltfunktion hat das gleiche Design und dient als Zusatzscharnier, z. B. bei großen Türen, wenn mehrere Scharniere benötigt werden.

**Zubehör**

**GN 330** Kabel mit Anschlusskupplung (4-polig, 5 oder 10 Meter lang)

**Seite**

1398

**Bestellbeispiel (mit Schalter)**

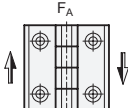
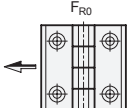
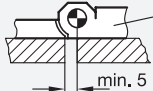
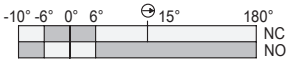
1	$l_1$
2	$l_2$
3	<b>Kennzeichen</b>
4	<b>Form</b>
5	$l_6$

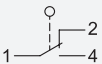
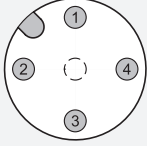
**GN 239.4-70-53-SL-AK-5**

**Bestellbeispiel (ohne Schalter)**

1	$l_1$
2	$l_2$
3	<b>Kennzeichen</b>

**GN 239.3-70-60-SH**

Mechanische Eigenschaften			
<b>Maximale Belastbarkeit</b>			
Angaben ohne Sicherheitsfaktor	Belastungsrichtung		
Berechnungsbeispiele → siehe Betriebsanleitung	F max.	2100 N	1300 N
<b>Befestigung</b>	Formen SH, SL und SR mit Senkung für Senkschrauben z. B. DIN 7991	<b>Montagehinweis</b> 	
<b>Empfohlenes Anzugsdrehmoment</b>	5 Nm (Schrauben M6)		
<b>Schutzart</b>	IP67	nach EN 60529	
<b>Schaltprinzip, Kontaktöffnung</b>	Wechselkontakt, zwangsöffnend	nach IEC 60947-5-1	
<b>Kontaktwerkstoff</b>	Silberlegierung Ag 90 Ni 10		
<b>Schaltwegdiagramm (Schema)</b>	Der Schaltpunkt befindet sich fest bei 6°. Beim Erreichen der Lebensdauer kann er bis 9° ansteigen. → siehe Betriebsanleitung		
<b>max. Betätigungshäufigkeit</b>	1200 / Stunde		
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 <sup>6</sup> Schaltspiele	nach IEC 60947-5-1	
<b>Betätigungsgeschwindigkeit</b>	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde		

Elektrische und sicherheitstechnische Eigenschaften		
<b>Gebrauchskategorie</b>	DC 13: 24 V DC / 4 A oder 127 V DC / 0,3 A AC 15: 220 V AC / 4 A oder 440 V AC / 3 A	nach EN 60947-5-2 nach EN 60947-5-1
<b>Kontakte, Anschlussart</b>	4-poliger Stecker M12 oder Kabel mit 2 m oder 5 m Länge	
<b>Stecker- und Kabelbelegung</b>		
		1 - blau      2 - grau 4 - schwarz
<b>Kabeltyp</b>	UL/CSA STYLE 2587 3X AWG 22	
<b>Kurzschlussstrom</b>	1000 A	
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	250 V	
<b>Kurzschlusschutz</b>	6 A, 500 V, Typ gl	
<b>Verschmutzungsgrad, extern</b>	3	
<b>Gebrauchsdauer (T<sub>M</sub>)</b>	20 Jahre	
<b>Anzahl von Zyklen (B10 d)</b>	2 000 000	

Zulassungen, Konformitäten		
Niederspannungsschaltgeräte CE-Kennzeichnung		EN 60947-1-5 : 2003 + A1/2009

### Sicherheitshinweise

Die Angaben der Betriebsanleitung sind bei Montage, Inbetriebnahme und Gebrauch einzuhalten. Sie liegt dem Produkt bei bzw. wird auf der Produktseite auf [ganternorm.com](http://ganternorm.com) digital bereitgestellt.

Die Montage und Inbetriebnahme der Schaltscharniere 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.