



ELESA original design CFSQ. / CFM.



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

5

1 l_1	2 l_2	l_3	h_1	h_2	h_3	h_4	l_3	l_4	l_5	l_6 Kabellänge in Meter	m_1	m_2
70	GN 239.4 53	GN 239.3 60	16	8	16	14,5	110	51,5	22,5	Form AK / CK 2 5	45	34

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA)
 - glasfaserverstärkt
 - schwarz, matt
- Stift Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- *Kunststoff-Eigenschaften* → Seite 1876
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 1883
- **RoHS**

Zubehör

- Kabel mit Anschlusskupplung → Seite 1228
 - 4-polig, 5 oder 10 Meter lang:
 - GN 330-M12x1-4-G-5
 - GN 330-M12x1-4-G-10

Auf Anfrage

- Scharnier mit Betätigungswinkel > 0

Hinweis

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

Die Scharniere bilden mit dem integrierten Wechselschalter eine kompakte und durch das ultraschallverschweißte Gehäuse, manipulations-sichere 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.

Jedem Scharnier ist eine Betriebsanleitung beigelegt, die wichtige weiterführende technische Informationen enthält.

siehe auch...

- *Zusammenstellung der Scharniere-Bauarten* → Seite 1152 ff.
- *Erläuterungen zu Schutzarten IP* → Seite 1875

Bestellbeispiel (mit Schalter)

1 l_1	
2 l_2	
3 Kennzeichen	
4 Form	
5 l_6	

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

Bestellbeispiel (ohne Schalter)

1 l_1	
2 l_2	
3 Kennzeichen	

GN 239.3-70-60-SH

Mechanische Eigenschaften					
Maximale Belastbarkeit					
Angaben ohne Sicherheitsfaktor					
Berechnungsbeispiele → siehe Betriebsanleitung					
	<table border="1"> <tr> <td>F max.</td> <td>2100 N</td> <td>2800 N</td> <td>1300 N</td> </tr> </table>	F max.	2100 N	2800 N	1300 N
F max.	2100 N	2800 N	1300 N		
Befestigung	Formen SH, SL und SR mit Senkung für Senkschrauben z. B. DIN 7991 				
Empfohlenes Anzugsdrehmoment	5 Nm (Schrauben M6)				
Schutzart	IP67				
Schaltprinzip, Kontaktöffnung	Wechselkontakt, zwangsöffnend				
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung Ag 90 Ni 10				
Schaltwegdiagramm (Schema)	Der Schaltpunkt befindet sich fest bei 6°. Beim Erreichen der Lebensdauer kann er bis 9° ansteigen. → siehe Betriebsanleitung 				
max. Betätigungshäufigkeit	1200 / Stunde				
Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele				
Betätigungsgeschwindigkeit	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde				

Elektrische und sicherheitstechnische Eigenschaften	
Gebrauchskategorie	DC 13: 24 Vdc / 4A oder 127 Vdc / 0,3A AC 15: 220 Vac / 4A oder 440 Vac / 3A
Kontakte, Anschlussart	4-poliger Stecker M12 oder Kabel mit 2 m oder 5 m Länge
Stecker- und Kabelbelegung	
Kabeltyp	UL/CSA STYLE 2587 3X AWG 22
Kurzschlussstrom	1000 A
Bemessungsbetriebsspannung	250 V
Kurzschlusschutz	6 A, 500 V, Typ gl
Umgebungstemperatur	- 20 ° C ... + 80 ° C
Verschmutzungsgrad, extern	3
Gebrauchsdauer (T_M)	20 Jahre
Anzahl von Zyklen (B10 d)	2 000 000

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

Weitere wichtige Angaben und Hinweise beinhaltet die Betriebsanleitung für Scharniere GN 239.4. Sie ist jedem Scharnier beigelegt und kann auch unter „www.ganter-griff.de“ unter ‚Service‘ als PDF heruntergeladen werden.

Die Montage und Inbetriebnahme der Scharniere mit Schalter 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.