

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

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

Ausführung

Scharnierflügel

- Kunststoff, Polyamid (PA-HP)
- glasfaserverstärkt
- schwarz, matt

Stift

Edelstahl 1.4305

RoHS

Auf Anfrage

- Scharniere mit Betätigungswinkel > 0°

Technische Informationen

Seite

Mechanische und technische Eigenschaften	QVX
Zusammenstellung der Scharniere-Bauarten	QVX
IP-Schutzarten	QVX
Kunststoff-Eigenschaften	QVX
Edelstahl-Eigenschaften	QVX

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.

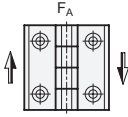
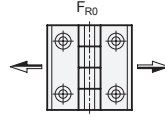
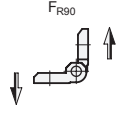
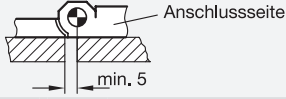
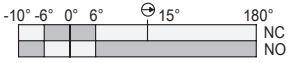
Jedem Scharnier ist eine Betriebsanleitung beigegefügt, die wichtige weiterführende technische Informationen enthält.

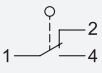
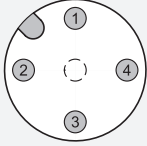
Zubehör

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

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	Belastungsrichtung		
			
	F max.	2100 N	2800 N
			1300 N
Befestigung	Formen SH, SL und SR mit Senkung für Senkschrauben z. B. DIN 7991 <div style="text-align: right;"> Montagehinweis  </div>		
Empfohlenes Anzugsdrehmoment	5 Nm (Schrauben M6)		
Schutzart	IP67	nach EN 60529	
Schaltprinzip, Kontaktöffnung	Wechselkontakt, zwangsöffnend	nach IEC 60947-5-1	
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	nach IEC 60947-5-1	
Betätigungsgeschwindigkeit	min. 2° / Sekunde, max. 90° / Sekunde		

Elektrische und sicherheitstechnische Eigenschaften		
Gebrauchskategorie	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
Kontakte, Anschlussart 4-poliger Stecker M12 oder Kabel mit 2 m oder 5 m Länge Stecker- und Kabelbelegung	 	1 - blau 2 - grau 4 - schwarz
Kabeltyp	UL/CSA STYLE 2587 3X AWG 22	
Kurzschlussstrom	1000 A	
Bemessungsbetriebsspannung	250 V	
Kurzschlusschutz	6 A, 500 V, Typ gl	
Einsatztemperatur	- 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.ganternorm.com“ 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.