B-COMMAND®

GETRIEBEENDSCHALTER SERIE FRS

Der neue Getriebeendschalter der Serie FRS sticht besonders durch seine geringen Abmessungen hervor. Als kleinster Getriebeendschalter unserer verschiedenen Baureihen kann er besonders dort eingesetzt werden, wo die Platzverhältnisse eine kritische Größe darstellen.

Generell dient der Getriebeendschalter zur Bewegungskontrolle von Industriemaschinen und industriellen Anlagen. Die Umdrehungen der Welle werden auf ein Nockenschaltwerk übertragen, durch welches mechanische Schaltkontakte betätigt werden. Sämtliche Varianten der Schaltkontakte sind als Hilfsstromschalter ausgeführt.

Für die Getriebeendschalter der Serie FRS stehen Untersetzungen von 1:15 bis 1:175 zur Verfügung. Der Schalter kann mit maximal 4 Schaltkontakten ausgestattet werden. Jede Nocke kann einzeln auf die gewünschte Position eingestellt werden und ermöglicht so das flexible Festlegen von Endlagen und Referenzpunkten.

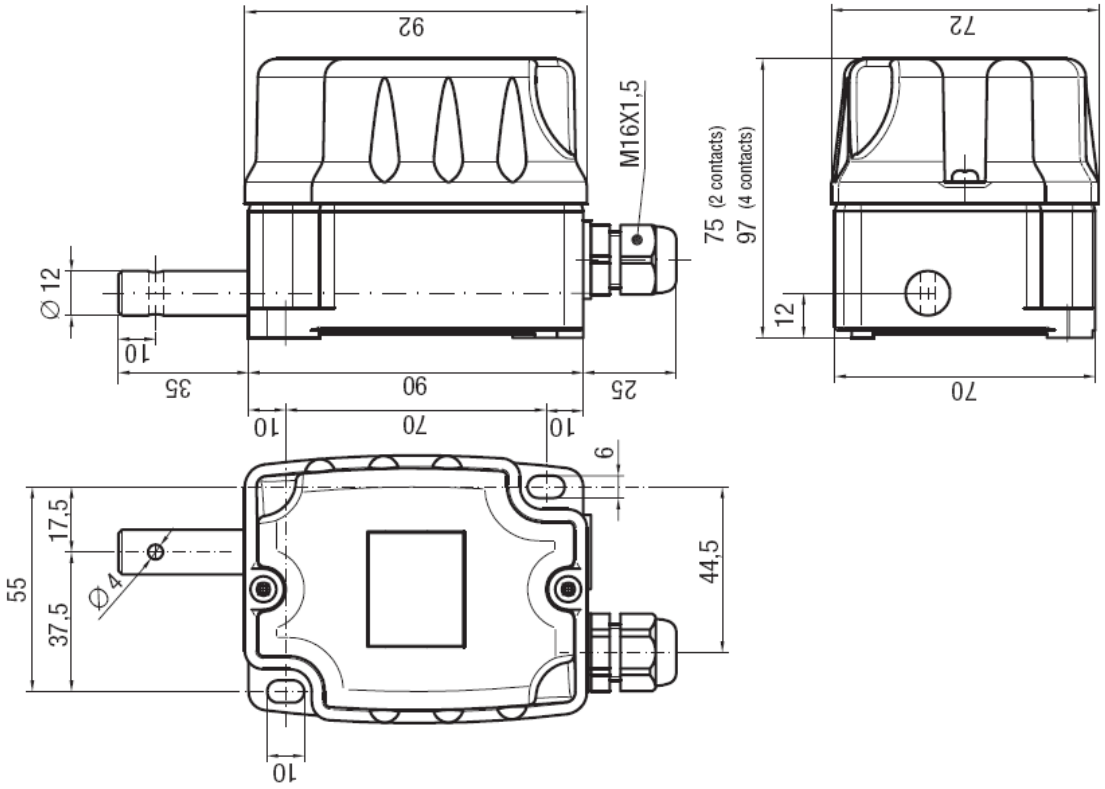
Um Abrieb und Anrostung zu verringern, sind die Übertragungs- und Führungswellen der Zahnräder aus rostfreiem Edelstahl.

Alle Materialien, die in direktem Kontakt mit der Umgebung stehen, sind beständig gegen Gase, Öle und extreme Temperaturänderungen. Die umlaufende Gummidichtung ermöglicht einen optimalen Schutz gegen Staub und Wasser, so dass problemlos Schutzart IP 65 erreicht werden kann. Der optimierte Innenraum ermöglicht eine schnelle und einfache Verkabelung.

Technische Eigenschaften

Kennzeichnung	: CE
harm. Vorschriften	: EN60947-1, EN60947-5-1, EN60529, EN60204-1, EN60529, EN418, 2006/95 CE, 98/37 CE
Bemessungsspannung	: 250V ~
Max. Betriebsspannung	: 250V ~
Temperaturbeständigkeit	
Betrieb	: -20°C - +60°C
Schutzklasse	: Klasse II
Schutzart	: IP 65
Kabeleinführung	: M16x1,5 Kabelverschraubung
Material Gehäuse	: Thermoplast
Material Welle	: Edelstahl
Durchmesser Welle	: 12mm
Gewicht	: ca. 300g

Abmessungen



Technische Eigenschaften Kontaktelemente

Schalter	: 1NO/1NC (Wechsler) Sprungschalter zwangsöffnend
harm. Vorschriften	: EN60947-5-1, IMQ CA02.03310
Isolierspannung	: 250V ~
Gebrauchskategorie	: AC15, U_e250V, I_e=3A
Lebensdauer	: 3 Mio. Schaltspiele
Schaltleistung	: gem. EN60947-5-1:2004
Anschlüsse	: Schraubanschluss

Grenzwerte

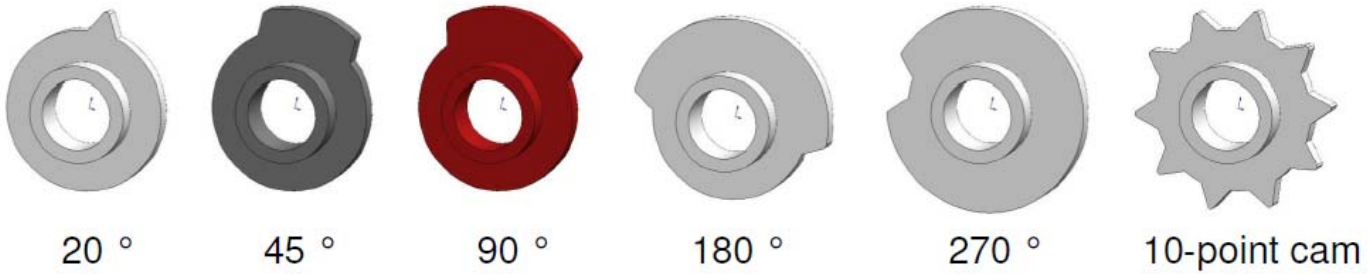
AC15	V_e(V)	24	48	110	230
	I_e (A)	10	10	6	3
DC13	V_e(V)	24	48	110	230
	I_e (A)	3	1,5	0,8	0,4

Untersetzungen

1:15 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:25 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:35 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:50 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:75 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:100 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:150 mit 2, 3 oder 4 Kontakten
1:175 mit 2, 3 oder 4 Kontakten

Betätigungsnocken und Schaltwinkel

Die Getriebeendschalter der Serie FRS können mit maximal 4 Kontakten ausgestattet werden. Zur Betätigung jedes Kontaktes stehen 6 unterschiedliche Betätigungsnocken zur Verfügung.



Zubehör

Nr.	Art.Nr.	Beschreibung
1	**BMOD5FC**	Messritzel Modul 5, 12 Zähne
	BMOD6FC	Messritzel Modul 6, 11 Zähne
	BMOD8FC	Messritzel Modul 8, 12 Zähne
	BMOD10FC	Messritzel Modul 10, 12 Zähne
	BMOD14FC	Messritzel Modul 14, 10 Zähne
2	**BINNFC**	Zapfenkupplung
3	**BAFLESFC**	Flexible Welle
4	**B50211.1**	Deckel für 2 Kontakte
	B50211.2	Deckel für 4 Kontakte
5	**BLEVFRSA**	Nocke Typ A (weiß)
	BLEVFRSB	Nocke Typ B (grau)
	BLEVFRSC	Nocke Typ C (rot)
	BLEVFRSD	Nocke Typ D (weiss)

B-COMMAND GmbH
Grützmühlenweg 46 – 22339 Hamburg
Tel: 040/538092-50 – Fax: 040/538092-85
www.b-command.com – Mail: info@b-command.com