

Technische Beschreibung über die FK-Schalter

Funktion: Die FK zweipoligen Schalter dienen zur Betätigung von Gartenmaschinen und Geräten, elektrischen Kleinmaschinen und Einrichtungen von ähnlicher Art.

Berührungsschutz: zu Geräten von II. Berührungsschutzklasse.

Einbau: Das von dem Gerätehersteller ausgestaltete Plastikgehäuse und der Betätigungsmechanismus befestigt den Schalter in seiner Lage und sichert den Berührungsschutz des Schalters.

Schutz: min. IP 40 nach der Endmontage

Varianten:

Belastbarkeit	Betätigungsart	4 Federanschluss	2 Schraubenanschluss (2 Feder)		4 Schraubenanschluss	
			Unterer Anschluss	Obener Anschluss	Unterer Anschluss	Obener Anschluss
3 A	Ohne Sperrung	FK 300 FK 310	FK 320 A	FK 320 F	FK 340 A	FK 340 F
	Mit Sperrung gegen Betrieb	FK 301	FK 321 A	FK 321 F	FK 341 A	FK 341 F
	Mit Einhaltssper- rung	FK 302	FK 322 A	FK 322 F	FK 342 A	FK 342 F
6 A	Ohne Sperrung	FK 600	FK 620 A	FK 610 F FK 620 F FK 630F	FK 640 A	FK 640 F
	Mit Sperrung gegen Betrieb	FK 601	FK 621 A	FK 621 A	FK 641 A	FK 641 F
	Mit Einhaltssper- rung	FK 602	FK 622 A	FK 622 F	FK 642 A	FK 642 F
8 A	Ohne Sperrung	FK 800 FK 810	FK 820 A	FK 820 F	FK 840 A	FK 840 F
	Mit Sperrung gegen Betrieb	FK 801	FK821 A	FK 811 F FK 821 F	FK 841 A	FK 841 F
	Einhaltssper- rung	FK 802	FK822 A	FK 822 F	FK 842 A	FK 842 F

Die Drücktasten werden in den Formen und Grössen produziert, die sich dem Anspruch der Kunden eignen.

Betriebsart:

- Ohne Sperrung: Die Knöpfe sind in der Grundlage im **AUS**-Zustand. Sie geraten durch Eindruck in **EIN**-Zustand, nach dem Aufhören des Druckes stehen die Schalter wieder in **AUS**-Zustand zurück.
- Mit Sperrung gegen Betrieb: Die Schalter können erst nach dem Eindruck des Sperrknopfes in **EIN**-Zustand gebracht werden, nach dem Aufhören des Druckes stehen die Knöpfe wieder in **AUS**-Zustand zurück.
- Bei Einhaltssperrung: Nachdem der Schalter in **EIN**-Zustand gebracht wird, mit dem Druckes des Sperrknopfes wird der Schalter in **EIN**-Zustand gefestigt. In **AUS**-Zustand kann der Schalter mit dem Wiederdruckes des Kontaktknopfes gebracht werden.
- Bei allen drei Varianten führten die Beschleunigung der Kontaktbewegungen, bzw. die Schaltklangwirkung mit zwei unterschiedlichen Mechanismen aus. In dem ersten Fall wird es durch dem Übersprung eines Kugels, während in dem anderen Fall durch die Flexibilität der Plastikteile (Typ: FK... n) gesichert.

Betätigungskraftbedarf: ~13 N

Betätigungswege des Schalters:

<i>Variante</i>	<i>Vollweg</i>	<i>Einschaltsweg</i>	<i>Nachlaufweg</i>	<i>Weg des Sperrknopfes</i>
<i>Mit teleskopartigem Kontaktknopf</i>	<i>7 mm</i>	<i>2 mm</i>	<i>3 mm</i>	<i>min. 2 mm</i>
<i>Mit einfachem Kontaktknopf</i>	<i>5 mm</i>	<i>2 mm</i>	<i>3 mm</i>	<i>min. 2 mm</i>

Anschlussklemmen

Die FK... Schalter können vom Anspruch abhängig mit 4 Stück schraubenlosen Federanschlüssen; mit 2 Stück schraubenlosen Federanschlüssen und 2 Stück Schraubenanschlüssen; bzw. 4 Stück Schraubenanschlüssen gefertigt werden. In den Schraubenanschlüssen kann die Befestigung der Kontaktleitungen aus der Richtung von dem Oberteil des Schalters, oder von unteren Deckel passieren.

Die Ausstattung der Anschlussklemmen ist bei allen drei Belastungsgruppen (FK 3..., FK 6 ..., FK 8...) gleich.

In die Anschlussklemmen ohne Schrauben schliessen mit Adersendhülle versehenen biegsame Leitungen an. Zum Anschluss sollen die Leitungen in die Öffnungen an der Seite des Schalters min. 8 mm eingesteckt werden. Nach dem Anschluss wird der Federband selbstschliessend. Die Lösung der Bände kann nach der Durchbrechung von den Erleichterungen auf dem unteren Deckel, durch die so entstehenen Öffnungen, mit Hebung von der Klemmfeder (mit Hilfe eines Werkzeuges, z. B.: mit 3 mm blattbreitem Schraubenzieher) verwirklicht werden. Die Anschlussklemmen sind zum Anschluss von 2-2 Leitungen geeignet. Die Schraubenanschlüsse sind zum Anschluss von 1-1 vorbereitungslose biegsame Kupferplatte geeignet.

Das Zustandebringen der Anschlüsse kann vor der Schaltereinmontage in das Gerät, die Auflösung nach der Ausmontage aus das Gerät passieren.

Anschlussleitung:

FK 3...	0,5-0,75 mm ² Querschnitt, isoliert, biegsam
FK 6...	0,5-1,0 mm ² Querschnitt, isoliert, biegsam
FK 8...	0,7-1,5 mm ² Querschnitt, isoliert, biegsam

- In dem Fall, wenn sie in schraubenlose Anschlussklemme angeschlossen werden, sollen die Leitungen mit Adersendhülse versehen werden.
- In dem Fall, wenn sie in Schraubenanschluss angeschlossen werden, kann vorbereitunglose Leitung verwendet werden.

Elektrische Belastbarkeit und Lebensdauer nach EN 61058-1

FK 3...	3(3) A / 250 V~	5E4 Schaltung
FK 6...	6(6) A / 250 V~	5E4 Schaltung
FK 8...	8(8) A / 250 V~	5E4 Schaltung

Brennbarkeitsstufe von Plastikteilen: Bei mit Stromleiterteile kontaktierenden Plastikteilen: min. V2 (nach UL 94)

Kriechstromfestigkeit von Plastiken: min. PTI 250

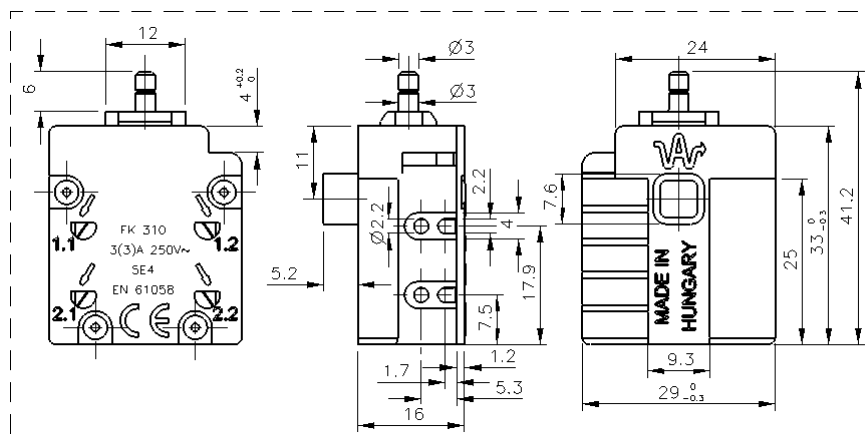
Kriechstromweg und Luftspalt: min. 3 mm

Anwendungskategorie: C (IEC 335-1)

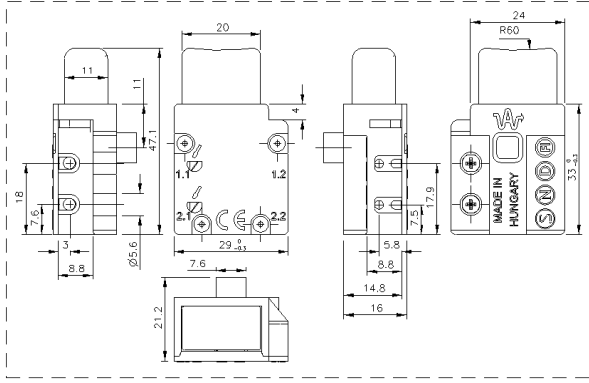
Entsprechende Norm: MSZ EN 61058-1

Umrisszeichnungen:

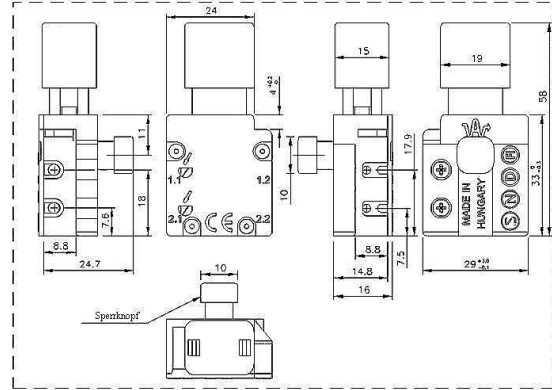
FK-Schalter Grundtyp: (ohne Drucktaste) mit 4 Stück schraubenlosen Anschlusslemmen:



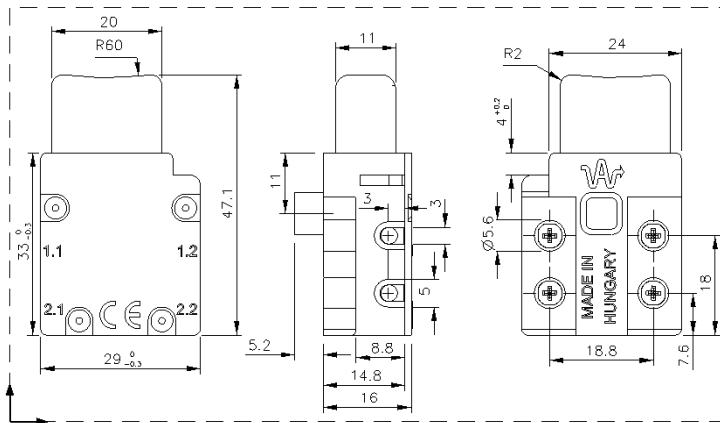
Fk-Schalter (FK 610) mit 2 Stück schraubenlosen und mit 2 Stück Schraubanschlüssen



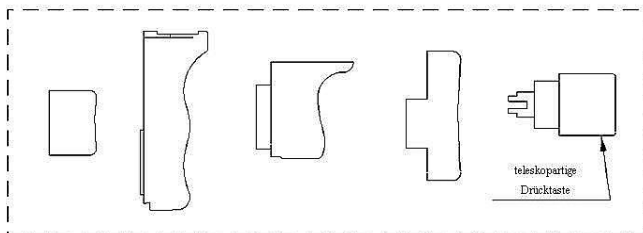
FK-Schalter (FK 811) mit 2 Stück schraubenlosen und mit 2 Stück Schraubanschlüssen, mit teleskopartiger Drücktaste, gesperrter Betätigung:



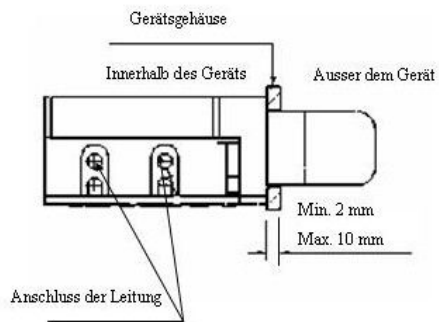
FK-Schalter mit 4 Stück Schraubenanschlüssen:



Beispiele auf dem Drücktastenwahl:

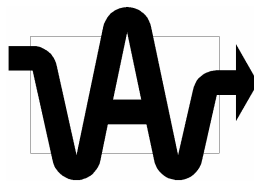


Einbau:



Falls der Kontaktknopf des Schalters ausser dem Gerätsgehäuse gerät, sollen die Einbaugrössen nach der hingefügten Zeichnung eingehalten werden.

Hersteller:



**VA Elektronika Rt.
H-5400 Mezőtúr, Fóti út 89.
Tel.: 00-36/56-350-167
Fax: 00-36/56-350-987
Magyarország - Hungary**