

Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium
- Ex-d- und Ex-tD-zertifiziert
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Gasgruppe IIC
- Konfiguration der Bedienelemente, Anzahl der Kabeleinführungen und Typ der Kabelverschraubungen wie spezifiziert
- Schutzart IP66

Funktion

Die Befehls- und Meldegeräte der Serie FC sind zertifiziert gemäß Ex d IIC und Ex tD A21. Sie können flexibel mit bis zu vier Bedienelementen ausgestattet werden. Unterschiedliche Funktionen und Kontaktkonfigurationen sind verfügbar.

FC4* Varianten haben je eine standardisierte Kabeleinführung auf jeder Seite während FC5* anwendungsspezifisch ausgeführt werden kann. Alle Gehäuse sind aus kupferfreiem Aluminium hergestellt.



Typ Code / Artikelbezeichnung

Gehäusetypp

- FC4** Gehäuse Ex d IIC, standardisierte Kabeleinführungen
- FC5** Gehäuse Ex d IIC, Kabeleinführungen nach Spezifikation

Material

Aluminium

Funktion

xx siehe separate Tabelle

Variantennummer

-Yxxxxxx

FC4	J-1-3	-Yxxxxxx
-----	-------	----------

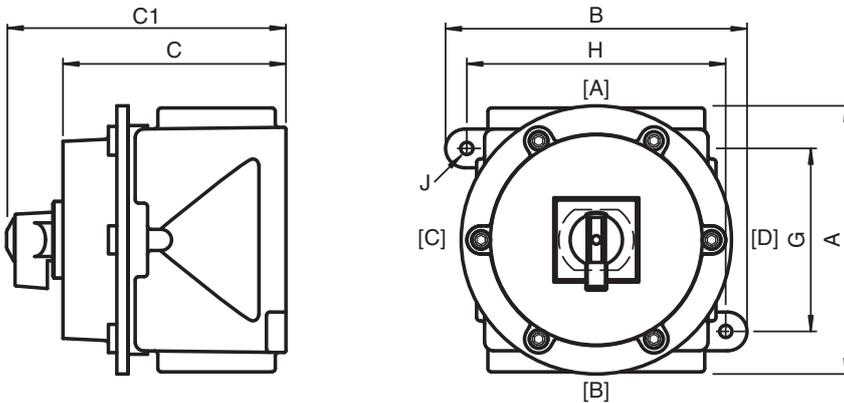
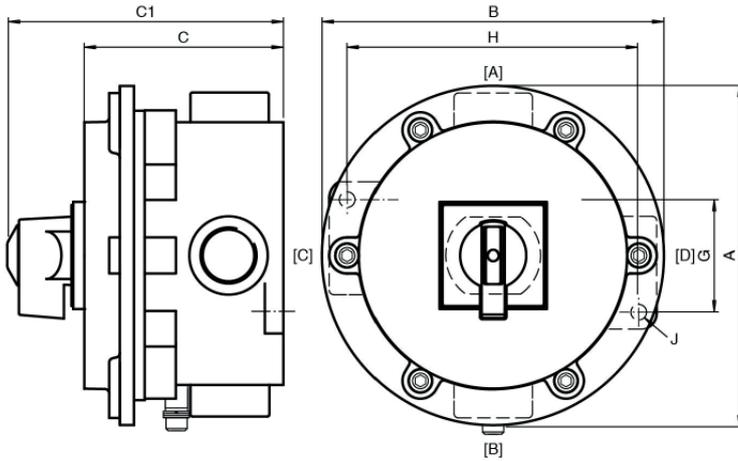
Beispiel: Befehls- und Meldegerät mit grünem Drucktaster und rotem Pilztaster in Aluminiumgehäuse

Veröffentlichungsdatum 2019-06-20 T188658

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten	
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	siehe Datentabelle
Betriebsstrom	siehe Datentabelle
Funktion	siehe Datentabelle
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Datentabelle
Gehäusedeckel	abnehmbar
Befestigung Deckel	Edelstahl-Zylinderkopfschraube mit Innensechskant
Schrauben	M6
Anzahl	6
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Streckspannung	min. 450 N/mm ²
Schutzart	IP66
Masse	ca. 1,7 kg
Kabeleingang	metrische Gewindebohrung
Erdung	M6 externe Erdungspunkte
Material	
Umgehäuse	Aluminiumlegierung
Finish	epoxidbeschichtet RAL 7032
Deckeldichtung	Chloropren
Fett für Zünddurchschlagsweg	Flüssigkeitsfilm Gütegrad AR
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	SIRA 07 ATEX 1133X
Kennzeichnung	 II 2 GD Ex d IIC T* Gb Ex tD A21 T6/T80 °C @ Ta +60 °C
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX SIM 07.0001X
Konformität	
Schutzart	EN60529
Gebrauchskategorie	IEC / EN 60947-3
CE-Kennzeichnung	0102
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Bestellinformationen	Dieses Gerät wird vollständig bestückt und betriebsbereit ausgeliefert. Für Details zur Konfigurierung wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Abmessungen



Legende

A	Höhe
B	Breite
C	Tiefe
C1	Tiefe mit Bedienelement
G	Abstand Befestigungsbohrungen, vertikal
H	Abstand Befestigungsbohrungen, horizontal
J	Durchmesser Befestigungsbohrung
[A] ... [D]	Flächen für Kabeleinführungen

Abmessungen siehe Tabelle. Abbildung und Zeichnung ist allgemeingültig für diesen Gehäusotyp und können von der spezifischen Variante abweichen.

obere Zeichnung: FC4*
untere Zeichnung: FC5*

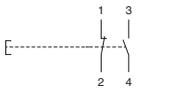
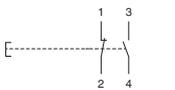
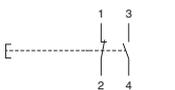
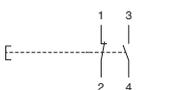
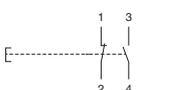
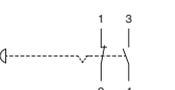
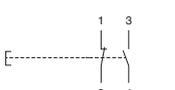
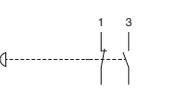
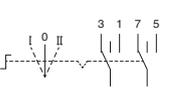
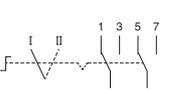
Abmessungen und Gehäusedetails

Typ	Außenmaß [mm]				Befestigung [mm]			Kabeleinführungen			Klemmen	
	A	B	C	C1	G	H	J	Fläche A+B M20	Fläche C+D M20	Anzugsdrehmoment [Nm]	Kapazität [mm²]	Anzugsdrehmoment [Nm]
FC4J-1-1	152	152	90	107	50	130	7	1x metrisch ISO Steigung 1,5 mm	1x Blindverschraubung	siehe Datenblatt der Blindverschraubungen	1,5	0,8
FC4J-1-2	152	152	90	112	50	130	7				1,5	0,8
FC4J-1-3	152	152	90	131	50	130	7				1,5	0,8
FC4J-1-8	152	152	90	131	50	130	7				1,5	0,8
FC4A-211	152	152	80	131	50	130	7				2,5	0,8
FC4A-221	152	152	80	131	50	130	7				2,5	0,8

Die Abmessungen für FC5* finden Sie auf den individuellen Datenblättern

Veröffentlichungsdatum 2019-06-20 T188658

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Funktionen										
Typ	Funktion	Farbe	Beschriftung	Schalterfunktion	Anzahl Pole	Kontakt-konfiguration	Schalter-konfiguration	Schalt-diagramm	Gebrauchskategorie	
FC4J-1-1	Drucktaster, bündig mit Oberfläche	grün	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-		AC15: 240 V AC - 3 A AC15: 120 V AC - 6 A DC13: 250 V DC - 0.27 A DC13: 125 V DC - 0.55 A	
	Drucktaster, bündig mit Oberfläche	rot	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
FC4J-1-2	Drucktaster, bündig mit Oberfläche	grün	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
	Drucktaster, aus Oberfläche hervorstehend	rot	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
FC4J-1-3	Drucktaster, bündig mit Oberfläche	grün	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
	Pilztaster	rot	-	verrastend, Drehentriegelung	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
FC4J-1-8	Drucktaster, bündig mit Oberfläche	grün	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
	Pilztaster	rot	-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-			
FC4A-211	Steuer-schalter, klein	schwarz	1 - OFF - 2	verrastend - verrastend - verrastend	2	2x Wechsler	Umschalter, 3 Positionen, mittlere Stellung AUS			AC15: 12 ... 250 V AC - 5 A AC21A: 12 ... 250 V AC - 20 A DC13: 12 ... 110 V DC - 1 A DC13: 12 ... 24 V DC - 20 A
FC4A-221	Steuer-schalter, klein	schwarz	1 - 2	verrastend - verrastend	2	2x Wechsler	Umschalter, 2 Positionen			

Weitere technische Daten finden Sie auf den individuellen Datenblättern
Für weitere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Funktionen Übersicht

Typ	Beschreibung
FC4A	CA10 Schalter
FC4A-SS	Segelschalter
FC4A-FS	Schwimmschalter
FC4B	CA20B Schalter
FC4C	C26 Schalter
FC4D	Schalter (CA10 zu C26) + 1 Drucktaster
FC4E	Schalter (CA10) + 2 Drucktaster
FC4F	Schalter (CA10 zu C26) + 1 Leuchtmelder
FC4G	Schalter (CA10) + 2 Leuchtmelder
FC4H	Schalter (CA10) + 1 Drucktaster + 1 Leuchtmelder
FC4I-Q	Feuermelder Bruchglas
FC4I	Einzelner Drucktaster
FC4-BELL	6" Glockenschalter 25 V DC oder 240 V AC
FC4J	2 Drucktaster
FC4K	3 Drucktaster
FC4L	1 Drucktaster + 1 Leuchtmelder
FC4M	2 Drucktaster + 1 Leuchtmelder
FC4N	1 Drucktaster + 2 Leuchtmelder
FC4O	1 Leuchtmelder
FC4P	2 Leuchtmelder
FC4R	3 Leuchtmelder
FC4S	2 x Schalter (CA10)
FC4T	Thermostat
FC4TC	Thermostat / 2,5 kW Element
FC4U	C32 Schalter (nur Ausführung 7)
FC4V	C42 Schalter (nur Ausführung 7)
FC4X	Kombination von 4 Drucktastern (nur Ausführung 6)
FC4Z	Kombination von Drucktastern und Leuchtmelder (nur Ausführung 6)

Bedienelemente Übersicht

Typ	Beschreibung
MN1	Betätigungsvorsatz bündig mit Oberfläche
MN2	Betätigungsvorsatz aus Oberfläche hervorstehend
MN3	Pilztaster, Drehentriegelung (Nothalttaster)
MN4	Pilztaster, Schlüsselentriegelung (Nothalttaster)
MN5	Drucktaster, Schlüsselentriegelung
MN6	Pilztaster, Zugentriegelung, abschließbar mit Vorhängeschloß (Nothalttaster)
MN7	Blindvorsatz
MN8	Pilztaster
MN8A	Großer Pilztaster, schwarz
MN11	LED-Leuchtmelder
MN13	Potenziometer

Veröffentlichungsdatum 2019-06-20 T188658

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS