

Überall und einfach einsetzbar



E-BOX

DAS KOMPLETTE GEHÄUSE FÜR RAFIX 22 FS⁺ BEFEHLSGERÄTE

Die elegante und flache E-BOX kommt dort zum Einsatz, wo einzelne Befehlsgeräte an abseits liegenden Orten benötigt werden – beispielsweise Not-Halt Applikationen entlang einer Fertigungseinrichtung oder am Schutzzaun.

Die kompakten Abmessungen der E-BOX orientieren sich dabei am Kantenmaß einer 40-mm-Profilschiene. Auch die Montage ist darauf ausgelegt. Diese gestaltet sich unkompliziert und schnell – dank dem modularen System aus Gehäuseunter- und -oberteil, Kontaktmodul mit Schaltelement, Betätiger oder der alternativen Komplettvariante mit M12 Anschluss.

Montagevideos siehe www.rafi.de/e-box.



E-BOX MONTAGEKONZEPT

- Metallclip in Profilschienennut einsetzen
 (Ausrichtungsnasen am Clip sorgen für die Arretierung, mit nur einer Schraube fixieren)
- Der Metallclip kann auch auf andere Flächen geschraubt werden

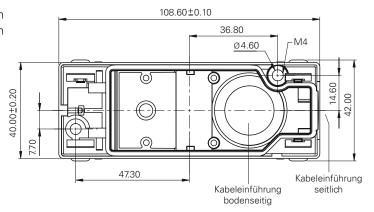


- Gehäuseunterteil aufstecken
- Kontaktmodul einsetzen
- Kabel einführen
- Aderenden kontaktieren
- RAFIX 22 FS⁺ Betätiger (z. B. Not-Halt) im Gehäuseoberteil einsetzen
- Betätiger mit Gewindering fixieren
- Gehäuseoberteil auf Unterteil clipsen
 - fertig

 Gehäuse auf Metallclip aufstecken und Kabel mit M12 Stecker anschließen

Bohrbild für Direktmontage

Alternativ zur Metallclip-Montage lässt sich das Gehäuseunterteil auch mit M4-Schrauben direkt anschrauben.



UNIVERSAL UND STABIL

PROFILSCHIENEN

Profilschienen sind universell für stabile Konstruktionen jeder Art und über große Spannweiten einsetzbar. Darum finden sie in vielen Maschinen und Anlagen Verwendung: in Logistik und Produktion, bei CNC-Maschinen und Spritzgussautomaten, bei Transportsystemen und Förderanlagen oder beim Chassis-Aufbau von Montagerobotik. Auch industrielle Arbeitsund Prüftische werden meist mit Aluprofilen aufgebaut. Bestimmte Profilvarianten der weltweit verbreiteten Bauart eignen sich auch für den Bau von Schutzzäunen.

Je nach Profil können dabei verschiedene Scheiben oder Wellengitter eingesetzt werden. Das Zubehörprogramm von Profilschienen ist generell sehr umfangreich und für alle Arten von Applikationen geeignet.

Das Montagekonzept der E-BOX ist auf die Profilschiene ausgelegt. Jedoch lässt sie sich auch auf Gusseisen, Holz, Putz, Beton oder andere Flächen montieren – sowohl durch Verwendung des Metallclips als auch bei Direktmontage durch Schrauben.



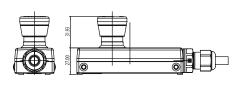
E-BOX MODULAR Gehäuse

- → Extrem kompakt (Abmessungen 109 x 40 x 27 mm)
 - Für Betätiger der Befehlsgeräte-Baureihe RAFIX 22 FS⁺ (Einbaudurchmesser ø 22,3 mm)
 - Mit gelbem Gehäuseoberteil für Not-Halt-Betätiger

Kabelverschraubung

- Mit grauem Gehäuseoberteil für Standard-Betätiger wie z.B. Drucktaster
- Befestigung mit zeitsparender Ein-Loch-Schraubbefestigungstechnik, besonders geeignet für Aluprofilschienen oder alternativ Direktbefestigung mit M4 Schrauben
- Inkl. Kabeleinführung für Direktverkabelung: seitlich M16 oder bodenseitig M20

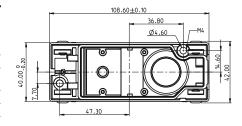




chnische Daten	
Allgemein	
Farbe Gehäuseoberteil	siehe Bestellblock
Einbaumaße	
Einbaumaße Maße	109 x 40 x 27 mm

Sonstige Angaben	
Schutzart nach EN 60529	IP65
Schutzklasse	II
Temperaturbereich	nach IEC 60947-5-1, je nach Betätiger
ROHS konform	ja
REACH konform	ja

siehe Bestellblock



Approbationen



UL in Vorbereitung

E-BOX MODULAR



E-BOX MODULAR Gehäuse gelb, für Not-Halt-Betätiger

Technische Daten siehe Seite 3



Kabelverschraubung seitlich

Kabelverschraubung bodenseitig

seitlich M16	gelb	1.20.810.310/0000
Settlich Wild	geib	1.20.010.310/0000
bodenseitig M20	gelb	1.20.810.311/0000

Zubehör:

E-BOX MODULAR - Kontaktmodul für Not-Halt-Betätiger: siehe Seite 6.

Passende RAFIX 22 FS⁺ Not-Halt Taster siehe Seite 6, weitere Varianten siehe RAFI Katalog "Elektromechanische Bauelemente".



E-BOX MODULAR Gehäuse grau, für Standard-Betätiger

Technische Daten siehe Seite 3



Kabelverschraubung seitlich

Kabelverschraubung bodenseitig

seitlich M16	grau	1.20.810.308/0000
bodenseitig M20	grau	1.20.810.309/0000

Zubehör

E-BOX MODULAR - Kontaktmodul für Standard-Betätiger siehe Seite 7.

Passende RAFIX 22 FS⁺ Drucktaster siehe Seite 8, weitere Varianten siehe RAFI Katalog "Elektromechanische Bauelemente".



E-BOX MODULAR Kontaktmodul für Leiterplatte mit Goldkontakten

- → Mit RAFIX 22 FS⁺ Schaltelementen für Not-Halt-Betätiger oder Standard-Betätiger
 - Schaltelement mit 2 Kontakten (für Not-Halt "Plus 1" mit 3 Kontakten)
 - Optional mit LED für beleuchtbare Betätigungselemente
 - Aderanschluss: 0,2 .. 0,75 mm², starre Leiter, Litze mit oder ohne Aderendhülse



Kontaktmodul für Not-Halt-Betätiger



Kontaktmodul für Standard-Betätiger

Approbationen



UL in Vorbereitung

Technische Daten

LED
Brückenkontakt
Au
siehe Bestellblock
ja
100 N
5 V
35 V
1 mA
100 mA
250 mW

-	Sonstige	Angahan

I - l l : 10 A /04 \/ DC	-:-b- D4-III-II	
Lebensdauer bei 10 mA/24 V DC	siehe Bestellblock	
Fehlschalthäufigkeit bei 24V/5mA DC	10 x 10 ⁻⁶	
Arbeitstemperatur max.	+70 °C	
Arbeitstemperatur min.	-25 °C	
Lagertemperatur min.	-40 °C	
Lagertemperatur max.	+80	
Stößelfarbe	siehe Bestellblock	
Robustheit	gemäß IEC 60947-5-5 (TÜV)	
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	50 g bei 11 ms Amplitude	
Schocklestigkeit hach iec 60066-2-27	halbsinusförmig	
Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6	5 g bei 10 500 Hz	
Umweltbeständigkeit	nach IEC 60068-2-14, -30, -33 und -78	
Тур	siehe Bestellblock	
LED / Farbe	siehe Bestellblock	
ROHS konform	ja	
REACH konform	ia	





E-BOX MODULAR Kontaktmodul für Not-Halt-Betätiger

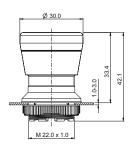
Technische Daten siehe Seite 5

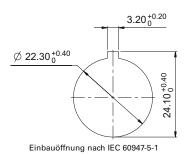
Au	2 Ö + 1 S	Not-Halt - 50.000 "Plus 1"	rot	5.00.100.226/0100
Au	2 Ö	Not-Halt - 1.000.000	rot	5.00.100.221/0100
Au	2 Ö	Not-Halt LED rot 1.000.000	rot	5.00.100.222/0100
Au	2 Ö	Not-Halt LED grün 1.000.000	rot	5.00.100.225/0100
Au	2 Ö	Not-Halt LED weiß 1.000.000	rot	5.00.100.224/0100



RAFIX 22 FS⁺ Not-Halt-Taster, Rückstellung durch Drehen

Technische Daten siehe RAFI Katalog "Elektromechanische Bauelemente"





durch Rechtsdrehung	ja, Fenster transluzent farblos	IP65 (DIN EN 60529)	1.30.273.011/2200
durch Rechtsdrehung	ja, Fenster transluzent rot	IP65 (DIN EN 60529)	1.30.273.011/2300
durch Rechtsdrehung	nein	IP65 (DIN EN 60529)	1.30.273.511/0300

Nur Kontaktmodule Not-Halt verwenden.

Weitere Varianten siehe RAFI Katalog "Elektromechanische Bauelemente".



E-BOX MODULAR Kontaktmodul für Standard-Betätiger

Technische Daten siehe Seite 5



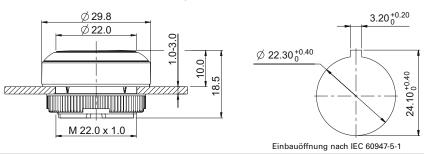
Au	2 S	Universal -	1.000.000	grün	5.00.100.240/0100
Au	2 S	Universal LED ro	t 1.000.000	grün	5.00.100.241/0100
Au	2 S	Universal LED ge	elb 1.000.000	grün	5.00.100.242/0100
Au	2 S	Universal LED gr	ün 1.000.000	grün	5.00.100.243/0100
Au	2 S	Universal LED bl	au 1.000.000	grün	5.00.100.244/0100
Au	2 S	Universal LED w	eiß 1.000.000	grün	5.00.100.245/0100
Au	2 Ö	Universal -	1.000.000	rot	5.00.100.228/0100
Au	2 Ö	Universal LED ro	t 1.000.000	rot	5.00.100.229/0100
Au	2 Ö	Universal LED ge	elb 1.000.000	rot	5.00.100.230/0100
Au	2 Ö	Universal LED gr	ün 1.000.000	rot	5.00.100.231/0100
Au	2 Ö	Universal LED bl	au 1.000.000	rot	5.00.100.232/0100
Au	2 Ö	Universal LED w	eiß 1.000.000	rot	5.00.100.233/0100
Au	1 Ö + 1 S	Universal -	1.000.000	rot + grün	5.00.100.234/0100
Au	1 Ö + 1 S	Universal LED ro	t 1.000.000	rot + grün	5.00.100.235/0100
Au	1 Ö + 1 S	Universal LED ge	elb 1.000.000	rot + grün	5.00.100.236/0100
Au	1 Ö + 1 S	Universal LED gr	ün 1.000.000	rot + grün	5.00.100.237/0100
Au	1 Ö + 1 S	Universal LED bl	au 1.000.000	rot + grün	5.00.100.238/0100
Au	1 Ö + 1 S	Universal LED w	eiß 1.000.000	rot + grün	5.00.100.239/0100

F-BOX MODIII AR



RAFIX 22 FS⁺ Drucktaster, flache Blende, Bund rund

Technische Daten siehe RAFI Katalog "Elektromechanische Bauelemente"



ja	transluzent rot	1.30.270.001/23xx	1.30.270.021/2300	1.30.270.011/23xx	1.30.270.031/2300
ja	transluzent gelb	1.30.270.001/24xx	1.30.270.021/2400	1.30.270.011/24xx	1.30.270.031/2400
ja	transluzent grün	1.30.270.001/25xx	1.30.270.021/2500	1.30.270.011/25xx	1.30.270.031/2500
ja	transluzent blau	1.30.270.001/26xx	1.30.270.021/2600	1.30.270.011/26xx	1.30.270.031/2600
ja	transluzent weiß	1.30.270.001/22xx	1.30.270.021/2200	1.30.270.011/22xx	1.30.270.031/2200
nein	opak schiefer- grau	1.30.270.001/07xx	1.30.270.021/0700	1.30.270.011/07xx	1.30.270.031/0700
nein	opak schwarz	1.30.270.001/01xx	1.30.270.021/0100	1.30.270.011/01xx	1.30.270.031/0100

xx = Frontringfarbe: schwarz = 01, rot = 03, gelb = 04, grün = 05, blau = 06, schiefergrau = 07, silbergrau = 08

Beschriftung auf Anfrage

Weitere Standard-Betätiger siehe RAFI Katalog "Elektromechanische Bauelemente".

E-BOX M12

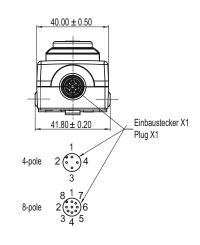
→ Die E-BOX M12 ist ein anschlussfertiges, komplett bestücktes Gehäuse inklusive Betätiger und Schaltelementen. So können z.B. Not-Halt-, Ein-Aus und Auf/Ab-Funktionen, auch mit zusätzlichen Statusanzeigen mit den sehr kompakten Abmessungen der E-BOX realisiert werden.

Die Montage: Clip anschrauben, Box aufsetzen, Stecker anschließen, prüfen und fertig.

Die E-BOX M12 kann überall dort eingesetzt werden, wo einzelne Befehlsgeräteeinheiten an dezentralen Einsatzorten benötigt werden. Typisch zum Beispiel für Not-Halt Applikationen entlang einer Fertigungseinrichtung oder am Schutzzaun. Die Abmessungen der E-BOX M12 orientieren sich an dem Kantenmaß einer 40 mm Profilschiene und auch das Montagekonzept ist darauf ausgelegt.



hnische Daten	
Allgemein	
Farbe Gehäuseoberteil	siehe Bestellblock
Einbaumaße	
Maße	123,2 mm x 40 mm, Höhe je nach Betätiger
Mechanischer Aufbau	
Befestigung	mit Clip in 40 mm Alu-Profilschiene
Anschluss	M12
Stecker M12	siehe Bestellblock
Betätiger 1	siehe Bestellblock
LED Betätiger 1	siehe Bestellblock
Betätiger 2	siehe Bestellblock
LED Betätiger 2	siehe Bestellblock
Elektrische Kennwerte	
Betriebsspannung AC/DC min.	5 V
Betriebsspannung AC/DC max.	35 V
Betriebsstrom min.	1 mA
Betriebsstrom max.	100 mA
Schaltleistung max.	250 mW
Sonstige Angaben	
Schutzart nach EN 60529	IP65
Schutzklasse	II
Arbeitstemperatur min.	-25 °C
Arbeitstemperatur max.	+70 °C
Lebensdauer / B10 Wert	je nach Betätiger
ROHS konform	ja
REACH konform	ja



Approbationen

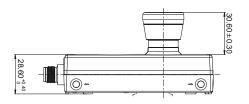


UL in Vorbereitung



E-BOX M12 Not-Halt

Technische Daten siehe Seite 9

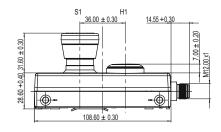


4-polig	Not-Halt (2Ö), 2Ö: 1-2 / 3-4	-	-	-	1.22.114.000/0000
8-polig	Not-Halt (2Ö + 1S); 2Ö: 5-6, 7-8; 1S: 3-4	-	-	-	1.22.176.000/0000



E-BOX M12 Not-Halt mit Drucktaster

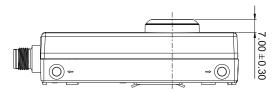
Technische Daten siehe Seite 9



8-polig	Not-Halt (2Ö); 2Ö: 3-4, 7-8	-	Drucktaster flach grün (1S); 1S: 1-2	LED grün; 5-6	1.22.114.212/0500
8-polig	Not-Halt (2Ö); 2Ö: 3-4, 7-8	-	Drucktaster FLEXLAB flach weiß (1S); 1S: 1-2	LED weiß; 5-6	1.22.114.392/0200

E-BOX M12 1 Drucktaster FLEXLAB

Technische Daten siehe Seite 9

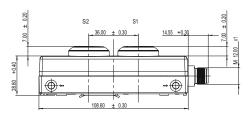




4-polig Drucktaster FLEXLAB (1S); 1S: 3-4 LED weiß; 1-2 - 1.22.392.000/2000

E-BOX M12 2 Drucktaster

Technische Daten siehe Seite 9





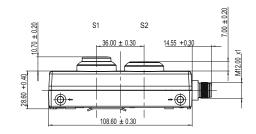
4-polig	Drucktaster flach weiß (1S); Symbol "Pfeil"; 1S: 3-4	-	Drucktaster flach weiß (1S); Symbol "Pfeil"; 1S: 1-2	-	1.22.242.242/0000
8-polig	Drucktaster FLEXLAB flach weiß (1S); 1S: 3-4	LED weiß; 7-8	Drucktaster FLEXLAB flach weiß (1S); 1S: 1-2	LED weiß; 5-6	1.22.392.392/2200

F-ROX M12



E-BOX M12 - 2 Drucktaster, flache / vorstehende Blende

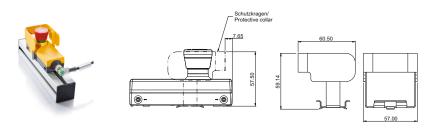
Technische Daten siehe Seite 9



4-polig	Drucktaster vorstehend rot Symbol "0" (1Ö); 1Ö: 3-4	-	Drucktaster flach grün Symbol "I" (1S); 1S: 1-2	-	1.22.251.242/3501
8-polig	Drucktaster vorstehend rot Symbol "0" (1Ö); 1Ö: 3-4	LED rot; 7-8	Drucktaster flach grün Symbol "I" (1S); 1S: 1-2	LED grün, 5-6	1.22.251.242/3502



E-BOX Schutzkragen



Schutzkragen für E-BOX MODULAR oder E-BOX M12 mit Not-Halt

5.00.456.003/0000

Zum Schutz gegen versehentliches Betätigen des Not-Halt Tasters.

Die Informationen in diesem Prospekt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die technischen Daten Darstellungen und sonstigen Angaben zu unseren Produkten sind lediglich Ergebnisse einzelner technischer Prüfungen. Diese sowie sonstige Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss

ausdrücklich vereinbart werden. Ansonsten gilt: Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Bilder und sonstige Darstellungen ähnlich.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder Produktnamen der RAFI Gruppe oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.



