

Zubehör



Winkelbefestigung:

Die Winkelbefestigung ist aus rostfreiem Stahl. Werkseitig wird ein Beipack mit zwei M16 Kabelverschraubungen und zwei Fixankern M6 mitgeliefert.

Kabelgewicht Art.-Nr. 40 03

Das Kabelgewicht 40 03 wiegt ca. 700 g und ist für alle Niveaugler verwendbar.

Das Gewicht kann nach der Installation des Niveauglers in das Kabel eingeschlaucht werden.

Kabelgewicht Art.-Nr. 40 00 und 40 01

Das Kabelgewicht 40 00 wiegt ca. 300 g und ist für den Niveaugler M2 verwendbar.

Das Kabelgewicht 40 01 wiegt ca. 700 g und ist für die Niveaugler M51, N1, und KR1 verwendbar.

Beide Gewichte müssen vor der Installation des Niveauglers über das Kabel gezogen werden.

Technische Daten

Material: Rostfreier Stahl A2
 Abmessung: ca. 391 x 30 x 4 mm
 Kabelverschraubung: M16 Polyamid
 Klemmbereich: 4,5- 10 mm
 Fixanker: M6 x 67 A4

Technische Daten:

Gewicht: 700 g
 Gehäusequalität: Grauguss, kunststoffbeschichtet
 Kabelbefestigung: 3 Einschlaufflaschen
 Abmessung L/B/H: 190 x 31 x 27

Technische Daten:

Gewicht: 40 00 = 300 g 40 01 = 700 g
 Gehäusequalität: Polypropylen (PP)
 Kabelverschraubung: M16 Polyamid
 Klemmbereich: 4,5- 10 mm
 Abmessung: Ø 60 mm x 110 mm

Motorschutzstecker 230V

im Kunststoffgehäuse für ortsveränderliche, elektromotorisch angetriebene Apparate, Maschinen und Geräte.



Motorschutzstecker mit integriertem Überstromauslöser von 0,5 bis 16 A
Optional mit Schwimmerschalteranschluss bis max. 8 A

Mech. Lebensdauer	81 50.. / 81 58..	bis 10 A -10 000 Schaltspiele
		12 – 16 A - 6 000 Schaltspiele
Nennbetriebsspannung:		230 V AC
Nennbetriebsstrom	min.	1,0 A
	max.	16,0 A (81 5...)
zul. Netzfrequenz:		50 Hz
Temperaturbereich:		- 5...+ 60 °C (81 00.. / 81 02..)
		-20...+60 °C (81 50.. / 81 58..)
Magn. Auslösung:		nein
Temp.-Kompensation:		nein
Auslösezeit:		siehe Kennlinien
Betätigungsart:		Reset-manuell
Gehäuse:		Polykarbonat
Schutzart:		IP 44
Kabeleinführung:		max.Ø11 mm

Wir, als Hersteller des in der Betriebsanleitung näher beschriebenen Motorschutzsteckers, erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder Richtlinien übereinstimmt:

EG-Niederspannungsrichtlinie
2006/95/EG
EG-Richtlinie elektromagnetische
Verträglichkeit 2004/108/EG

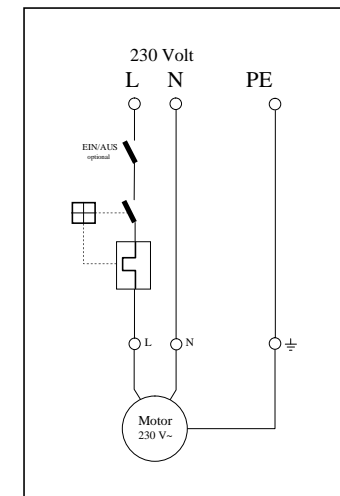
Harmonisierte Normen, nationale Normen und technische Spezifikationen

- DIN EN 60999 / VDE 0609-1
- DIN EN 55014-1 / VDE 0875-14-1
- DIN EN 60947-4-1 / VDE 0660-102
- DIN EN 61000-6-1 / VDE 0839-6-1
- DIN EN 61000-6-2 / VDE 0839-6-2
- DIN EN 61000-6-3 / VDE 0839-6-3
- DIN EN 61000-6-4 / VDE 0839-6-4
- DIN EN 60529 / VDE 0470-1
- DIN EN 60695-1-10 / VDE 0471-1-10
- DIN EN 60695-1-11 / VDE 0471-1-11

Technische Dokumentationen halten wir zur Einsicht bereit.
Altgeräte können zu Entsorgung an die JLSO Tec Trade GmbH zurückgesandt werden.

Hinterweidenthal, den:

- Elektrischer Anschluss und Fehlerbeseitigung nur durch entsprechend zugelassene Elektrofachkraft
- Vor jedem Eingriff ist der Motorschutz- bzw. Gerätestecker vom Netz zu trennen
- Motoranschluss gemäß Anschlussbild
- Keine Öle, Fette oder Lösungsmittel verwenden. Diese Substanzen beeinträchtigen die Stabilität des Kunststoffes
- Vor dem Aufschrauben des Deckels, die Dichtungsmembrane auf den Überstromschalter richtig aufsetzen, da sonst kein Spritzschutz gewährleistet ist.



JLSO Tec Trade GmbH Tel. +49 (0) 6396 230 9961
In den Birken 98 Fax +49 (0) 6396 230 9963
D-66999 Hinterweidenthal www.jlso-tec-trade.de
Germany info@jlso-tec-trade.de



230 V Motorschutzstecker oder Gerätestecker im Gummigehäuse für ortsveränderliche, elektromotorisch angetriebene Apparate, Maschinen und Geräte



Motorschutzstecker mit integriertem Überstromauslöser von 0,5 bis 16 A oder Gerätestecker mit EIN/Aus-Schalter 6 A oder 8 A

JLSO Tec Trade GmbH Tel. +49 (0) 6396 230 9961
In den Birken 98 Fax +49 (0) 6396 230 9963
D-66999 Hinterweidenthal www.jlso-tec-trade.de
Germany info@jlso-tec-trade.de



Wir, als Lieferant des in der Betriebsanleitung näher beschriebenen Motorschutzsteckers, erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder Richtlinien übereinstimmt:

EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EG-Richtlinie elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG

Harmonisierte Normen, nationale Normen und technische Spezifikationen

- DIN EN 60999 / VDE 0609-1
- DIN EN 55014-1 / VDE 0875-14-1
- DIN EN 60947-4-1 / VDE 0660-102
- DIN EN 61000-6-1 / VDE 0839-6-1
- DIN EN 61000-6-2 / VDE 0839-6-2
- DIN EN 61000-6-3 / VDE 0839-6-3
- DIN EN 61000-6-4 / VDE 0839-6-4
- DIN EN 60529 / VDE 0470-1
- DIN EN 60695-1-10 / VDE 0471-1-10
- DIN EN 60695-1-11 / VDE 0471-1-11

Technische Dokumentationen halten wir zur Einsicht bereit.

Altgeräte können zu Entsorgung an die JLSO Tec Trade GmbH zurückgesandt werden.

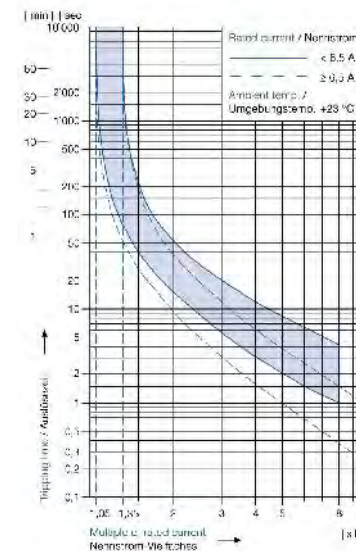
Hinterweidenthal, den:

Daniel H. Meckel / Geschäftsführer



- Elektrischer Anschluss und Fehlerbeseitigung nur durch entsprechend zugelassene Elektrofachkraft
- Vor jedem Eingriff ist der Motorschutz- bzw. Gerätestecker vom Netz zu trennen
- Motoranschluss gemäß Anschlussbild
- Keine Öle, Fette oder Lösungsmittel verwenden

Auslösekennlinien



Nach einer Überstromauslösung lässt sich der Überstromauslöser erst nach Abkühlung des Bimetalls wieder einschalten. Dies kann einige Minuten dauern.

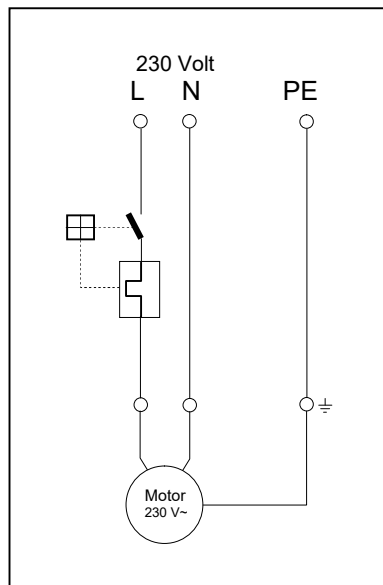
Um den Auslöser wieder einzuschalten, muss der Stößel bis zur Rastung eingedrückt werden.

Nennstrom Nolta-Typnummer

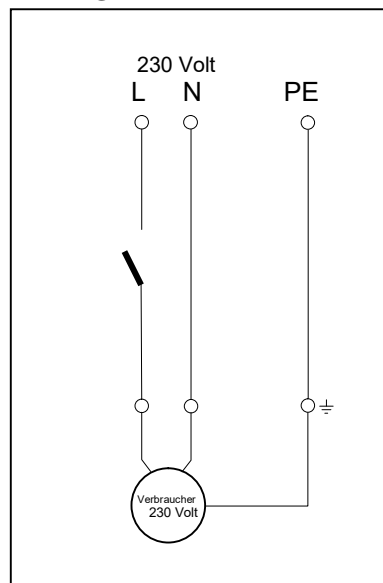
0,5 A	81 0305
0,8 A	81 0308
1,0 A	81 0310
1,2 A	81 0312
1,5 A	81 0315
1,8 A	81 0317
2,0 A	81 0318
2,5 A	81 0320
3,0 A	81 0321
3,5 A	81 0322
4,0 A	81 0323
4,5 A	81 0324
5,0 A	81 0325
5,5 A	81 0326
6,0 A	81 0327
7,0 A	81 0328
8,0 A	81 0329
8,5 A	81 0330
9,0 A	81 0331
10,0 A	81 0332
11,0 A	81 0333
12,0 A	81 0334
13,0 A	81 0335
14,0 A	81 0336
15,0 A	81 0337
16,0 A	81 0338

6 A Betriebsschalter 81 0358
8 A Betriebsschalter 81 0360

Motorschutzstecker



Gerätestecker



Nennbetriebsspannung:	230 V AC
Nennbetriebsstrom min.	0,5 A
max.	16,0 A
zul. Netzfrequenz:	50 Hz
Temperaturbereich:	- 5...+ 60 °C Siehe Inbetriebnahme
Magn. Auslösung:	nein
Temp.-Kompensation:	nein
Auslösezeit:	siehe Kennlinie
Betätigungsart:	Reset-manuell
Gehäuse:	Gummi NBR
Länge/Breite/Höhe:	100/57/85mm
Schutzart:	IP 44
Kabeleinführung:	max. 12 mm



JLSO Tec Trade GmbH Tel. +49 (0) 6396 230 9961
In den Birken 98 Fax +49 (0) 6396 230 9963
D-66999 Hinterweidenthal www.jlso-tec-trade.de
Germany info@jlso-tec-trade.de



Trennschaltrelais Art.-Nr. 06 3232

Das 1-kanalige NIVA Trennschaltrelais ist eine wichtige Schutzmaßnahme für eigensichere Stromkreise.

Um die sichere Trennung aller eigensicheren Stromkreise, ATEX Zone 0 und 1, zu gewährleisten, ist, bei Installation eines Ex-Niveaureglers, der Einsatz eines Trennschaltrelais zwingend erforderlich (EN 60079-11,14, 25 und EN 61241-11).

Für jeden Schaltpunkt (Anzahl der Ex-Niveauregler in der ATEX Zone) ist ein Trennschaltrelais zu installieren.

2-kanalige Trennschaltrelais sind auf Anfrage erhältlich.

Schaltverstärker

KFA6-SR2-Ex1.W

Merkmale

- 1-kanalige Trennbarriere
- 230 V AC-Versorgung
- Kontakt- oder NAMUR-Eingänge
- Relaiskontaktausgang
- Leitungsfehlerüberwachung
- Umkehrbare Wirkungsrichtung
- Bis SIL2 gemäß IEC 61508

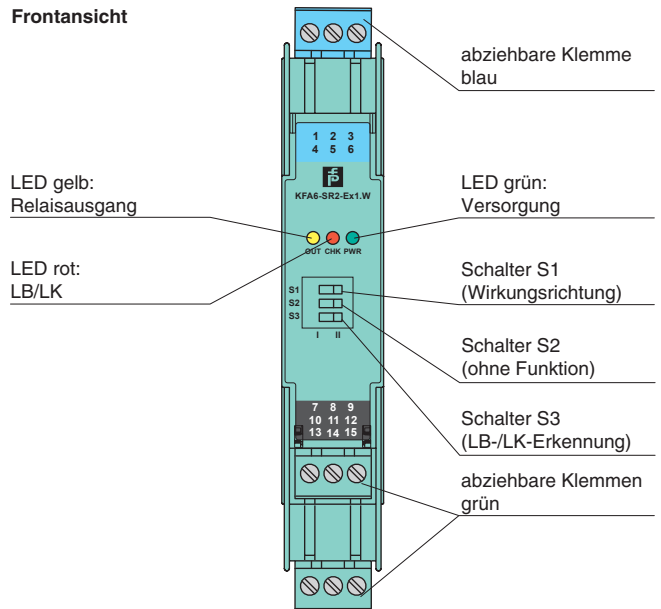
Funktion

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät überträgt binäre Signale von NAMUR-Sensoren oder mechanischen Kontakten aus dem explosionsgefährdeten Bereich in den sicheren Bereich.

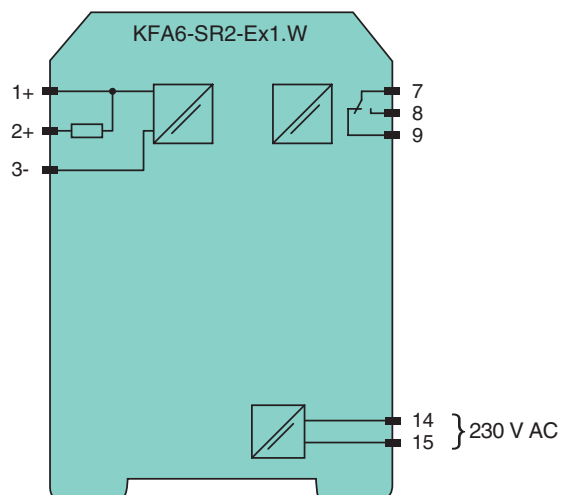
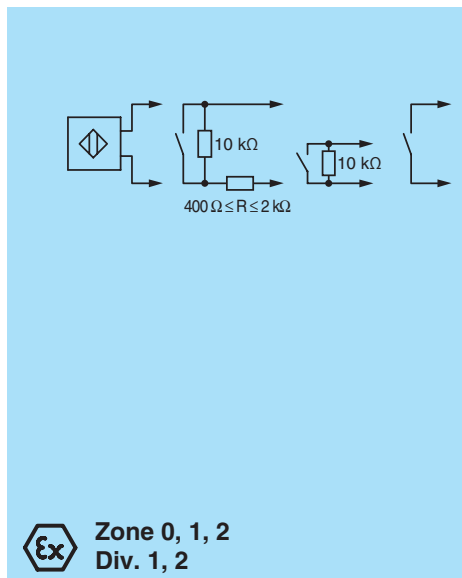
Der Näherungssensor oder Schalter steuert über einen Wechsler-Relaiskontakt die Last im sicheren Bereich. Der Ausgang ändert den Status, wenn sich der Status des Eingangssignals ändert. Der normale Ausgangsstatus kann mit Schalter S1 umgekehrt werden. Schalter S3 wird verwendet, um die Leitungsfehlererkennung des Feldstromkreises ein- oder auszuschalten.

Während eines Fehlerzustandes fallen die Relais ab und der Fehler wird über LEDs gemäß NAMUR NE44 angezeigt.


Aufbau



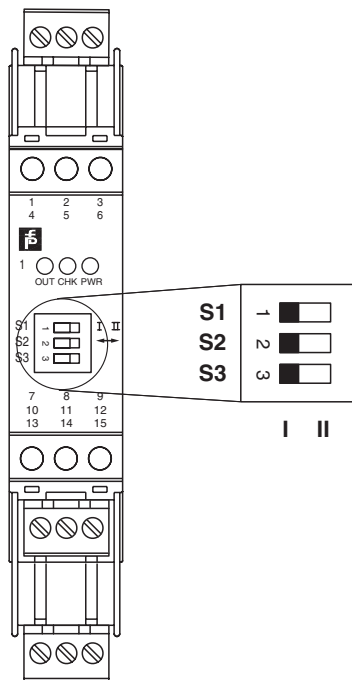
Anschluss



Zumutable Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen vorbehalten.

Allgemeine Daten	
Signaltyp	Binäreingang
Versorgung	
Anschluss	Klemmen 14, 15
Bemessungsspannung	207 ... 253 V AC, 45 ... 65 Hz
Verlustleistung	1 W
Leistungsaufnahme	≤ 1 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 1+, 2+, 3-
Bemessungswerte	nach EN 60947-5-6 (NAMUR)
Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom	ca. 8 V DC / ca. 8 mA
Schaltpunkt/Schalthyserese	1,2 ... 2,1 mA / ca. 0,2 mA
Leitungsfehlerüberwachung	Bruch $I \leq 0,1$ mA , Kurzschluss $I > 6$ mA
Puls-/Pausenverhältnis	≥ 20 ms / ≥ 20 ms
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 7, 8, 9
Ausgang	Signal ; Relais
Kontaktbelastung	253 V AC/2 A/cos $\phi > 0,7$; 126,5 V AC/4 A/cos $\phi > 0,7$; 40 V DC/2 A ohmsche Last
Anzugs-/Abfallverzug	ca. 20 ms / ca. 20 ms
Mechanische Lebensdauer	10 ⁷ Schaltspiele
Übertragungseigenschaften	
Schaltfrequenz	< 10 Hz
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	verstärkte Isolierung nach IEC 61140, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Niederspannung	
Richtlinie 2006/95/EG	EN 50178:1997
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Schutz gegen elektrischen Schlag	IEC 61140
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm , Gehäusotyp B2
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2081 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	 II (1)GD [EE ex ia] IIC [Stromkreis(e) in Zone 0/1/2]
Eingang	EEx ia IIC
Spannung U _o	10,6 V
Strom I _o	19,1 mA
Leistung P _o	51 mW (Kennlinie linear)
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	253 V AC / 126,5 V AC (Achtung! U _m ist keine Bemessungsspannung.)
Ausgang	
Kontaktbelastung	253 V AC/2 A/cos $\phi > 0,7$; 126,5 V AC/4 A/cos $\phi > 0,7$; 40 V DC/2 A ohmsche Last
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	253 V AC (Achtung! Die Bemessungsspannung kann geringer sein.)
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Eingang/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014, EN 50020
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	
Control Drawing	116-0035
UL-Zulassung	
Control Drawing	116-0145
CSA-Zulassung	
Control Drawing	116-0047
Allgemeine Informationen	

Konfiguration



Schalterstellung

S	Funktion	Position	
1	Wirkungsrichtung Ausgang I (Relais) angezogen	bei hohem Eingangsstrom	I
		bei geringem Eingangsstrom	II
2	keine Funktion		
3	Leitungsfehlererkennung	AN	I
		AUS	II

Betriebszustände

Steuerstromkreise	Eingangssignal
Initiator hochohmig/ Kontakt geöffnet	geringer Eingangsstrom
Initiator niederohmig/ Kontakt geschlossen	hoher Eingangsstrom
Leitungsbruch, Leitungskurzschluss	Leitungsfehler

werksseitige Einstellung: Schalter 1, 2 und 3 auf Position I

Zumutbare Änderungen aufgrund technischer Verbesserungen vorbehalten.