



# Lasttrennschalter Ex e

## DIS.\*

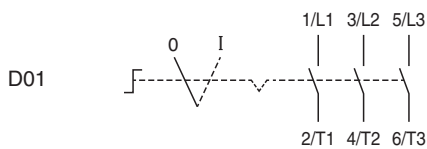
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Ex-db eb und Ex-tb-zertifiziert
- Unterschiedliche Kontaktkonfigurationen und Polanzahl
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester (GRP) oder Edelstahl
- Abschließbarer Schalter
- Beschriftung '0 - I'
- Funktionsgerechte Konfiguration der Kabeleinführungen
- Gehäuseschutzart: IP 66



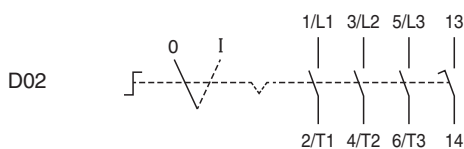
### Funktion

DIS\* Lasttrennschalter und SAF\* Sicherheitschalter gewährleisten die sichere Trennung von Maschinen und Energieversorgung bei Reinigung, Wartung und Reparatur. Sie sind geeignet zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bis Zone 1 / 21. Unterschiedliche Konfigurationen von Haupt- und Hilfskontakten erlauben die Anpassung an viele Schaltanforderungen. Gehäusevarianten sind verfügbar in hochwertigem Edelstahl und robustem GFP-Material. Entsprechend IEC 62266-1 kann der Gehäusedeckel der SAF\*-Varianten nur geöffnet werden wenn der Schalter in Position "EIN" steht.

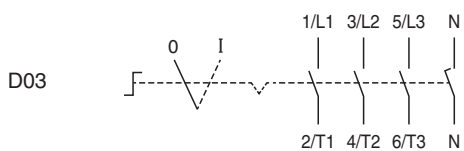
### Anschlussbelegung



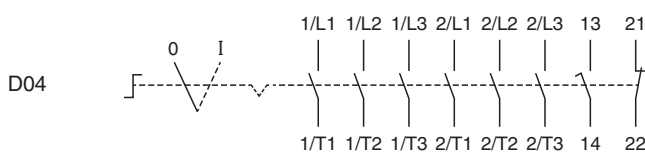
	1/L1	3/L2	5/L3
0			
I	X	X	X
	2/T1	4/T2	6/T3



	1/L1	3/L2	5/L3	13
0				
I	X	X	X	X
	2/T1	4/T2	6/T3	14



	1/L1	3/L2	5/L3	N
0				
I	X	X	X	X
	2/T1	4/T2	6/T3	N



	1/L1	1/L2	1/L3	2/L1	2/L2	2/L3	13	21
0								
I	X	X	X	X	X	X	X	X
	1/T1	1/T2	1/T3	2/T1	2/T2	2/T3	14	22

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-17 Ausgabedatum: 2023-04-17 Dateiname: 1184812\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

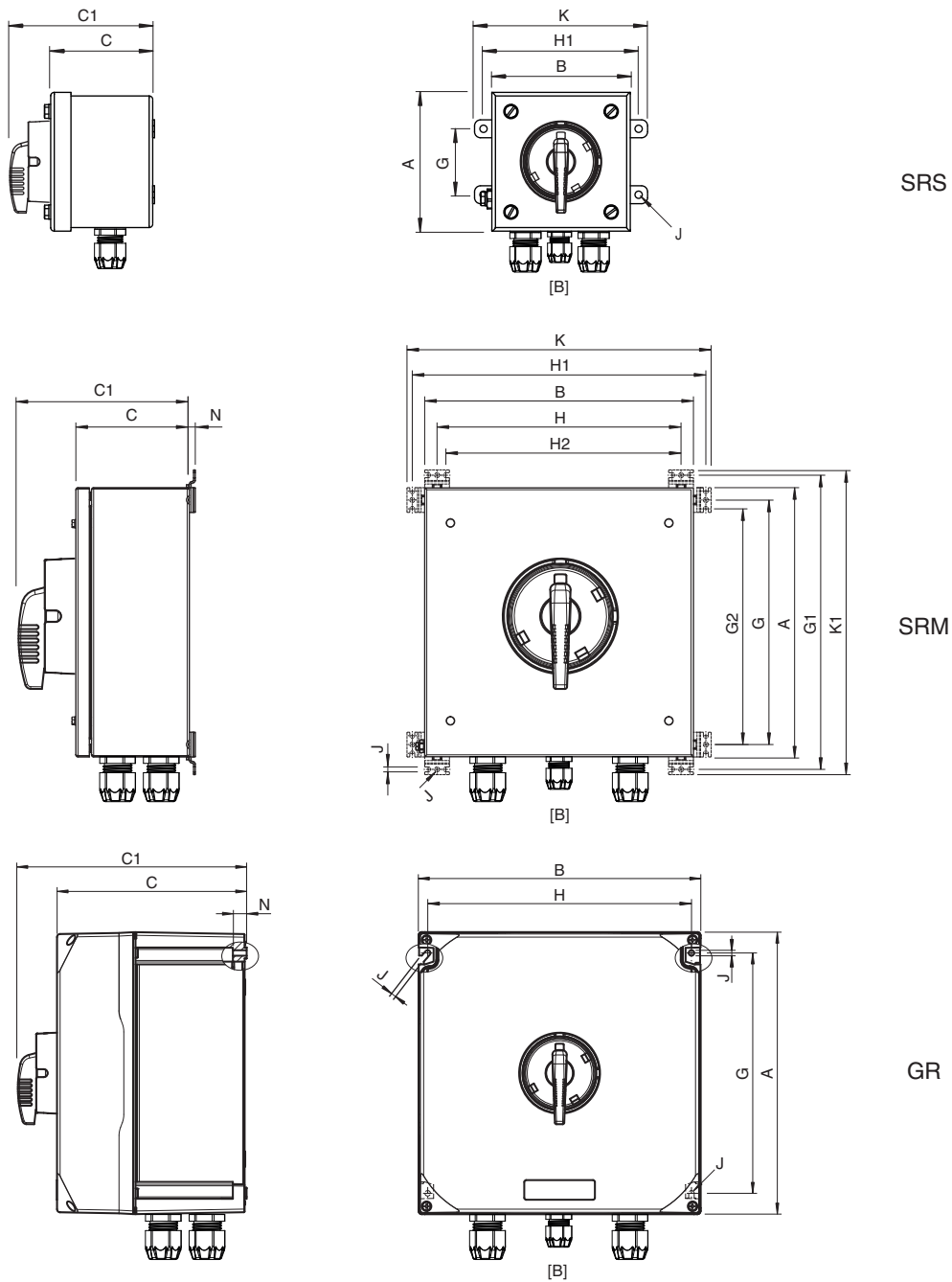
**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	690 V max.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Kurzschlussstrombegrenzung	empfohlen: 25 A : 35 A, gG 40 A : 63 A, gG
Betriebsstrom	25 A max. bzw. 40 A max.
Klemmenkapazität	siehe Datentabelle
Bemessungsisolationsspannung	800 V
Funktion	Lasttrennschalter
Farbe	schwarz und rot-gelb
Kontaktkonfiguration	siehe Datentabelle
Schalterkonfiguration	Umschalter, 2 Positionen, linke Stellung AUS
Gebrauchskategorie	siehe Datentabelle
Anzahl Pole	siehe Datentabelle
Hilfskontakte	siehe Datentabelle
Hilfskontakte Gebrauchskategorie	siehe Datentabelle
Schalterfunktion	verrastend - verrastend
Abschließbar	in 'OFF'-Position dreifach abschließbar
Beschriftung	0 - I
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäuserihe	siehe Tabelle
Gehäusedeckel	komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	Edelstahl-Sechskantschrauben A4 (V4A) bzw. Edelstahl-Kreuzschlitzschraube mit verlängertem Schlitz
Schrauben	M6
Anzahl	4
Anzugsdrehmoment	3,5 Nm
Deckeldichtung	geschäumtes Silikon
Sicherheit	Gehäusedeckel abnehmbar nur wenn Betätiger in 'ON'-Position bei Varianten SAF.*
Schutzart	IP66
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Festgelegte Fläche für Leitungseinführung	Stirnseite B
<b>Material</b>	
Umgehäuse	kohlenstoffangereicherter antistatischer glasfaserverstärkter Polyester (GFP) bzw. AISI 316L, (1.4404) Edelstahl
Finish	Eigenfarbe schwarz bzw. gebürstet
Masse	siehe Datentabelle
Abmessungen	siehe Datentabelle
Anzugsdrehmoment	
Anzugsmoment an Gehäuse (SW1)	siehe Datenblätter der Kabelverschraubungen
Befestigung	siehe Datentabelle
Erdung	GFP standardmäßig keine rostfreier Stahl interne/externe M6-Erdungsbolzen, Messing vernickelt
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F) @ T4
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CML 16 ATEX 3009X
Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex db eb IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T4/T130 °C @ Ta +55 °C
<b>Internationale Zulassungen</b>	
IECEx-Zulassung	IECEx CML 16.0008X
UKCA-Zulassung	CML 22 UKEX 2550X



**Abmessungen und Gehäusedetails**



Abmessungen siehe Tabelle.

Abbildung und Zeichnung sind allgemeingültig für diesen Gerätetyp und können von der spezifischen Variante abweichen.

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-17 Ausgabedatum: 2023-04-17 Dateiname: t184812\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**pepperl+fuchs**

## Abmessungen

Typ	Gehäuse- serie	Außenmaß [mm]						Befestigung [mm]								Masse circa [kg]
		A	B	C	C1	K	K1	G	G1	G2	H	H1	H2	N	J	
<b>Lasttrennschalter in GFP-Gehäusen</b>																
DIS.P.025.3P.GR	GR	179	179	104	154	-	-	126	-	-	156	-	-	18	7	2,1
DIS.P.025.3PN.GR	GR	179	179	104	154	-	-	126	-	-	156	-	-	18	7	2,2
DIS.P.025.3P.1NO.GR	GR	179	179	104	154	-	-	126	-	-	156	-	-	18	7	2,2
DIS.P.025.6P.1NO.1NC.GR	GR	179	359	166,5	216,5	-	-	156	-	-	336	-	-	18	7	4,3
DIS.P.040.3P.GR	GR	179	359	166,5	216,5	-	-	156	-	-	336	-	-	18	7	4,8
DIS.P.040.3PN.GR	GR	179	359	166,5	216,5	-	-	156	-	-	336	-	-	18	7	4,85
DIS.P.040.3P.1NO.GR	GR	179	359	166,5	216,5	-	-	156	-	-	336	-	-	18	7	4,85
DIS.P.040.6P.1NO.1NC.GR	GR	359	359	241,5	291,5	-	-	306	-	-	336	-	-	18	7	9
<b>Lasttrennschalter in Edelstahlgehäusen</b>																
DIS.S.025.3P.SR	SRS	156	156	94	144	185	-	95	-	-	-	170	-	1,5	6,1	2,5
DIS.S.025.3PN.SR	SRS	156	156	94	144	185	-	95	-	-	-	170	-	1,5	6,1	2,5
DIS.S.025.3P.1NO.SR	SRS	156	156	94	144	185	-	95	-	-	-	170	-	1,5	6,1	2,5
DIS.S.025.6P.1NO.1NC.SR	SRM	260	260	160	210	310	310	225	295	212,5	225	295	212,5	8,5	7	6,5
DIS.S.040.3P.SR	SRM	260	260	160	210	310	310	225	295	212,5	225	295	212,5	8,5	7	6,3
DIS.S.040.3PN.SR	SRM	260	260	160	210	310	310	225	295	212,5	225	295	212,5	8,5	7	6,3
DIS.S.040.3P.1NO.SR	SRM	260	260	160	210	310	310	225	295	212,5	225	295	212,5	8,5	7	6,3
DIS.S.040.6P.1NO.1NC.SR	SRM	260	260	220	270	310	310	225	295	212,5	225	295	212,5	8,5	7	7
<b>Sicherheitsschalter in GFP-Gehäusen</b>																
SAF.P.025.3P.1NO.GR	GR	179	179	104	154	-	-	126	-	-	156	-	-	18	7	2,2
SAF.P.040.3P.1NO.GR	GR	179	359	166,5	216,5	-	-	156	-	-	336	-	-	18	7	4,85
<b>Sicherheitsschalter in Edelstahlgehäusen</b>																
SAF.S.025.3P.1NO.SR	SRS	156	156	91,5	144	185	-	95	-	-	-	170	-	1,5	6,1	2,5
SAF.S.040.3P.1NO.SR	SRM	260	260	160	210	310	310	295	225	212,5	225	295	282,5	8,5	7	6,3

Werte können leicht variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen.

Elektrische Daten

Typ	Betriebsstrom [A max.]	Hauptkontakte			Hilfskontakte	
		Kontakt-konfiguration	Dia-gramm	Gebrauchs-kategorie	Kontakt-konfiguration	Gebrauchs-kategorie
<b>Lasttrennschalter in GFP-Gehäusen</b>						
DIS.P.025.3P.GR	25	3x Schließer	D01	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	-	-
DIS.P.025.3PN.GR	25	4x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	-	-
DIS.P.025.3P.1NO.GR	25	3x Schließer	D03	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
DIS.P.025.6P.1NO.1NC.GR	25	6x Schließer	D03	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend / 1x Öffner	AC11: 500 V AC - 20 A
DIS.P.040.3P.GR	40	3x Schließer	D01	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	-	-
DIS.P.040.3PN.GR	40	4x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	-	-
DIS.P.040.3P.1NO.GR	40	3x Schließer	D03	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
DIS.P.040.6P.1NO.1NC.GR	40	6x Schließer	D04	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend / 1x Öffner	AC11: 500 V AC - 20 A
<b>Lasttrennschalter in Edelstahlgehäusen</b>						
DIS.S.025.3P.SR	25	3x Schließer	D01	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	-	-
DIS.S.025.3PN.SR	25	4x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	-	-
DIS.S.025.3P.1NO.SR	25	3x Schließer	D03	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
DIS.S.025.6P.1NO.1NC.SR	25	6x Schließer	D04	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend / 1x Öffner	AC11: 500 V AC - 20 A
DIS.S.040.3P.SR	40	3x Schließer	D01	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	-	-
DIS.S.040.3PN.SR	40	4x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	-	-
DIS.S.040.3P.1NO.SR	40	3x Schließer	D03	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
DIS.S.040.6P.1NO.1NC.SR	40	6x Schließer	D04	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend / 1x Öffner	AC11: 500 V AC - 20 A
<b>Sicherheitsschalter in GFP-Gehäusen</b>						
SAF.P.025.3P.1NO.GR	25	3x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
SAF.P.040.3P.1NO.GR	40	3x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
<b>Sicherheitsschalter in Edelstahlgehäusen</b>						
SAF.S.025.3P.1NO.SR	40	3x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A AC3: 690 V AC - 16 A / 500 V AC - 20 A / 400 V AC - 25 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A
SAF.S.040.3P.1NO.SR	40	3x Schließer	D02	AC23: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A AC3: 690 V AC - 32 A / 500 V AC - 40 A / 400 V AC - 40 A	1x Schließer nacheilend, beim Öffnen voreilend	AC11: 500 V AC - 20 A

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-17 Ausgabedatum: 2023-04-17 Dateiname: t184812\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com



## Klemmenkonfiguration und Kabeleinführungen

Typ	Hauptklemmen		Erdungsklemmen		Kabeleinführungen Seite B					
	Kapazität [mm <sup>2</sup> ]	Anzugs- moment [Nm]	Kapazität [mm <sup>2</sup> ]	Anzugs- moment [Nm]	M20 Anzahl	M20 Klemm- bereich	M25 Anzahl	M25 Klemm- bereich	M32 Anzahl	M32 Klemm- bereich
<b>Lasttrennschalter in GFP-Gehäusen</b>										
DIS.P.025.3P.GR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	-	-	2	9 ... 17	-	-
DIS.P.025.3PN.GR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	2	9 ... 17	-	-
DIS.P.025.3P.1NO.GR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	2	9 ... 17	-	-
DIS.P.025.6P.1NO.1NC.GR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	3,5	1	6 ... 12	4	9 ... 17	-	-
DIS.P.040.3P.GR	2x 6 ... 10	3,5	2x 6 ... 10	3,5	-	-	-	-	2	14 ... 24
DIS.P.040.3PN.GR	2x 6 ... 10	3,5	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	2	14 ... 24
DIS.P.040.3P.1NO.GR	2x 6 ... 10	3,5	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	2	14 ... 24
DIS.P.040.6P.1NO.1NC.GR	2x 6 ... 10	3,5	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	4	14 ... 24
<b>Lasttrennschalter in Edelstahlgehäusen</b>										
DIS.S.025.3P.SR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	-	-	2	10 ... 18	-	-
DIS.S.025.3PN.SR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	2	10 ... 18	-	-
DIS.S.025.3P.1NO.SR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	2	10 ... 18	-	-
DIS.S.025.6P.1NO.1NC.SR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	4	10 ... 18	-	-
DIS.S.040.3P.SR	2x 6 ... 10	2	2x 6 ... 10	3,5	-	-	-	-	2	14 ... 24
DIS.S.040.3PN.SR	2x 6 ... 10	2	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	2	14 ... 24
DIS.S.040.3P.1NO.SR	2x 6 ... 10	2	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	2	14 ... 24
DIS.S.040.6P.1NO.1NC.SR	2x 6 ... 10	2	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	4	14 ... 24
<b>Sicherheitsschalter in GFP-Gehäusen</b>										
SAF.P.025.3P.1NO.GR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	2	9 ... 17	-	-
SAF.P.040.3P.1NO.GR	2x 6 ... 10	3,5	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	2	14 ... 24
<b>Sicherheitsschalter in Edelstahlgehäusen</b>										
SAF.S.025.3P.1NO.SR	2x 1,5 ... 4	2	2x 1,5 ... 4	2	1	6 ... 12	2	9 ... 17	-	-
SAF.S.040.3P.1NO.SR	2x 6 ... 10	2	2x 6 ... 10	3,5	1	6 ... 12	-	-	2	14 ... 24

Weitere Details finden Sie auf den individuellen Datenblättern.

Für weitere Konfigurationen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs.