

Klemmenkästen und Verteiler Ex e / Ex i mit Drainagekanal, Edelstahl

SR.T*

- Gehäuse aus Edelstahl
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Montage in Class I, II, Division 2
- Ex-eb-, Ex-ia- und Ex-tb-zugelassen
- 16 Gehäusegrößen verfügbar
- Dichtungskante mit Drainagekanal
- Konfiguration der Klemmen, Kabeleingänge und Typ der Kabelverschraubungen wie spezifiziert
- Konfiguration der Flanschplatten, Erdungsbolzen und Scharniere wie spezifiziert
- Hohe Flexibilität durch vertikale oder horizontale Montageoptionen
- Bis zu 4 Flanschplatten
- Großes Zubehör-Portfolio erhältlich

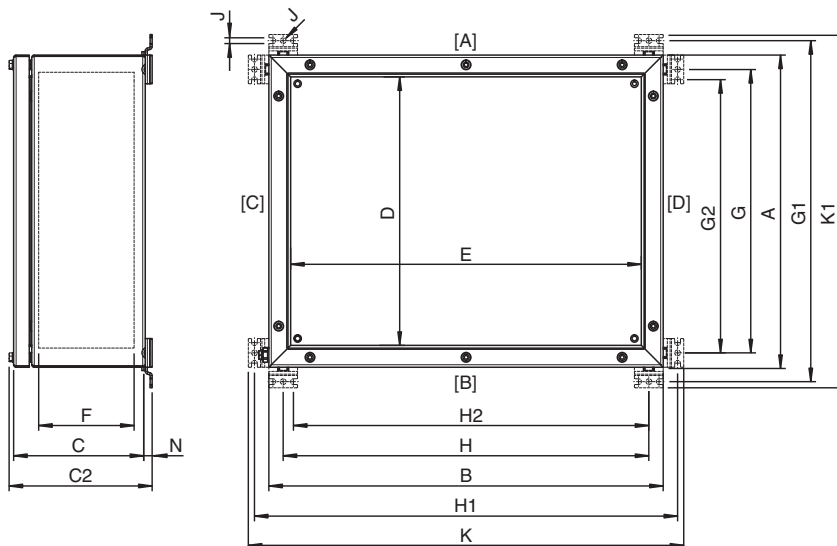
Klemmenkästen und Verteiler Ex e / Ex i mit Drainagekanal, Edelstahl



Funktion

Die SR-Serie ist eine flexible Gehäusereihe für kundenspezifische Klemmenkästen. Zubehör wie Deckelscharniere, Befestigungslaschen, Flanschplatten und weiteres werden je nach Kundenspezifikation mitgeliefert. Die Gehäuse bestehen aus gebürstetem Edelstahl AISI 316L. Alle Befestigungen sind standardmäßig aus Edelstahl der Güteklasse A4 gefertigt. Beides bietet eine hervorragende Resistenz gegen Anlaufen und Korrosion. Ihre individuelle Lösung kann sowohl im Hoch- als auch im Querformat bei Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +90 °C eingesetzt werden. Konfigurationsmöglichkeiten für Klemmen und Kabeleinführungen finden Sie auf den folgende Seiten. Für weitere Ausstattungsmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Pepperl+Fuchs-Repräsentanten.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-10-23 Ausgabedatum: 2023-10-23 Dateiname: t195509_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

PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen siehe Tabelle technische Daten.

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

Abmessungen und Gehäusedetails

Typ	Außenmaß [mm]						Innenmaß [mm]			Masse [kg]	Deckelschrauben		
	A	B	C	C2	K	K1	D	E	F		Mx	Anzahl	Moment [Nm]
SRS.10.11.09	102	116	86	91	145	-	72	86	72	0,7	M6	4	3 - 3,5
SRS.11.14.09	116	142	86	91	-	145	86	112	72	1	M6	4	3 - 3,5
SRS.15.15.09	156	156	94	99	185	-	126	126	80	1,9	M6	4	3 - 3,5
SRS.15.19.09	156	196	94	99	225	-	126	166	80	2,5	M6	4	3 - 3,5
SRS.19.19.10	196	196	104	109	225	-	166	166	90	3	M6	4	3 - 3,5
SRM.26.26.09	260	260	87	101	310	310	206	206	51,5	5,3	M6	4	3 - 3,5
SRM.26.26.16	260	260	160	174	310	310	206	206	124,5	5,8	M6	4	3 - 3,5
SRM.26.26.22	260	260	220	234	310	310	206	206	184,5	6,3	M6	4	3 - 3,5
SRM.31.31.09	310	310	87	101	360	360	256	256	51,5	7,2	M6	4	3 - 3,5
SRM.31.31.16	310	310	160	174	360	360	256	256	124,5	8	M6	4	3 - 3,5
SRM.31.31.22	310	310	220	234	360	360	256	256	184,5	8,8	M6	4	3 - 3,5
SRM.38.48.09	380	480	87	101	430	530	326	426	51,5	11	M6	6	3 - 3,5
SRM.38.48.16	380	480	160	174	530	530	326	426	124,5	12	M6	6	3 - 3,5
SRM.38.48.22	380	480	220	234	530	530	326	426	184,5	13	M6	6	3 - 3,5
SRL.48.48.16	480	480	160	174	530	530	426	426	124,5	14	M6	8	3 - 3,5
SRL.48.48.22	480	480	220	234	530	530	426	426	184,5	16	M6	8	3 - 3,5
SRL.48.76.16	480	760	160	174	810	530	426	706	124,5	20	M6	8	3 - 3,5
SRL.48.76.22	480	760	220	234	810	530	426	706	184,5	22	M6	8	3 - 3,5

Gewichtsangabe für leeres Gehäuse, Zunahme durch Zubehör, Einbauten und Kabelverschraubungen ist zu beachten
Werte können leicht variieren aufgrund von Fertigungstoleranzen

Befestigung Abmessungen und Details

Typ	Befestigung [mm]								
	G	G1	G2	H	H1	H2	J	N	Schrauben
SRS.10.11.09	41	-	-	-	130	-	6,1	1,5	4 (A)
SRS.11.14.09	-	130	-	107	-	-	6,1	1,5	4 (A)
SRS.15.15.09	95	-	-	-	170	-	6,1	1,5	4 (A)
SRS.15.19.09	95	-	-	-	210	-	6,1	1,5	4 (A)
SRS.19.19.10	135	-	-	-	210	-	6,1	1,5	4 (A)
SRM.26.26.09	225	295	212,5	225	295	212,5	7	8,5	4 (B)
SRM.26.26.16	225	295	212,5	225	295	212,5	7	8,5	4 (B)
SRM.26.26.22	225	295	212,5	225	295	212,5	7	8,5	4 (B)
SRM.31.31.09	275	345	262,5	275	345	262,5	7	8,5	4 (B)
SRM.31.31.16	275	345	262,5	275	345	262,5	7	8,5	4 (B)
SRM.31.31.22	275	345	262,5	275	345	262,5	7	8,5	4 (B)
SRM.38.48.09	345	415	332,5	445	515	432,5	7	8,5	4 (B)
SRM.38.48.16	345	415	332,5	445	515	432,5	7	8,5	4 (B)
SRM.38.48.22	345	415	332,5	445	515	432,5	7	8,5	4 (B)
SRL.48.48.16	445	515	432,5	445	515	432,5	7	8,5	4 (B)
SRL.48.48.22	445	515	432,5	445	515	432,5	7	8,5	4 (B)
SRL.48.76.16	445	515	432,5	725	795	712,5	7	8,5	4 (B)
SRL.48.76.22	445	515	432,5	725	795	712,5	7	8,5	4 (B)

Schrauben: Anzahl der Schrauben für direkte Befestigung

(A) = fest montierte Befestigungslaschen

(B) = optionale Befestigungslaschen im Lieferumfang

Klemmenbestückung mit Standardklemmen, maximale Anzahl

Typ	Hutschienen vertikal				Hutschienen horizontal				Klemmen- typ	Klemmen- kapazität [mm ²]
	Anzahl Hut- schiene	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt	Anzahl Hut- schiene	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt		
SRS.10.11.09	1	34	6	6	-	-	-	-	WDU	2,5
SRS.11.14.09	1	75	14	14	-	-	-	-	WDU	2,5
SRS.15.15.09	1	110	21	21	1	110	21	21	WDU	2,5
SRS.15.19.09	1	110	21	21	1	150	29	29	WDU	2,5
SRS.19.19.10	1	150	29	29	1	150	29	29	WDU	2,5
SRM.26.26.09	2	180	35	70	2	180	35	70	WDU	2,5
SRM.26.26.16	2	180	35	70	2	180	35	70	WDU	2,5
SRM.26.26.22	2	180	35	70	2	180	35	70	WDU	2,5
SRM.31.31.09	2	230	45	90	2	230	45	90	WDU	2,5
SRM.31.31.16	2	230	45	90	2	230	45	90	WDU	2,5

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

Typ	Hutschienen vertikal				Hutschienen horizontal				Klemmen- typ	Klemmen- kapazität [mm²]
	Anzahl Hut- schienen	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt	Anzahl Hut- schienen	Nutzbare Länge pro Schiene [mm]	Klemmen pro Schiene	Klemmen gesamt		
SRM.31.31.22	2	230	45	90	2	230	45	90	WDU	2,5
SRM.38.48.09	4	300	58	232	3	400	78	234	WDU	2,5
SRM.38.48.16	4	300	58	232	3	400	78	234	WDU	2,5
SRM.38.48.22	4	300	58	232	3	400	78	234	WDU	2,5
SRL.48.48.16	4	400	78	312	4	400	78	312	WDU	2,5
SRL.48.48.22	4	400	78	312	4	400	78	312	WDU	2,5
SRL.48.76.16	6	400	78	468	4	680	133	532	WDU	2,5
SRL.48.76.22	6	400	78	468	4	680	133	532	WDU	2,5

Für andere Typen und Kapazitäten von Klemmen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Kabeleinführungen maximale Anzahl je Größe

Typ	Flächen für Kabeleinführungen		Fläche A und B				Fläche C und D			
	Fläche A und B [mm]	Fläche C und D [mm]	M16	M20	M25	M32	M16	M20	M25	M32
SRS.10.11.09	100 x 60	86 x 60	4	3	2	1	2	1	1	-
SRS.11.14.09	126 x 60	100 x 60	5	4	2	1	4	3	2	1
SRS.15.15.09	140 x 65	140 x 65	8	6	3	2	7	5	3	2
SRS.15.19.09	180 x 65	140 x 65	10	8	5	3	7	5	3	2
SRS.19.19.10	180 x 75	180 x 75	13	8	7	3	13	7	6	2
SRM.26.26.09	210 x 55	210 x 55	7	6	5	4	7	5	5	3
SRM.26.26.16	210 x 88	160 x 88	26	20	14	6	26	20	14	6
SRM.26.26.22	210 x 148	160 x 148	45	31	21	8	45	31	21	7
SRM.31.31.09	260 x 55	260 x 55	8	6	5	5	8	6	5	4
SRM.31.31.16	300 x 128	250 x 128	34	26	17	7	34	26	17	7
SRM.31.31.22	300 x 188	250 x 188	58	39	26	12	58	39	26	12
SRM.38.48.09	420 x 55	320 x 55	10	7	6	8	9	7	6	6
SRM.38.48.16	420 x 128	320 x 128	54	45	27	13	42	34	23	11
SRM.38.48.22	420 x 188	320 x 188	101	72	48	21	72	49	36	16
SRL.48.48.16	470 x 128	420 x 128	54	45	27	13	54	45	27	13
SRL.48.48.22	470 x 188	420 x 188	101	72	48	21	101	72	48	21
SRL.48.76.16	700 x 128	420 x 128	96	76	49	25	54	45	27	13
SRL.48.76.22	700 x 188	420 x 188	169	120	82	37	101	72	48	21

Standardtyp Kabelverschraubung: Polyamid Ex e

Für andere Typen von Kabelverschraubungen und Kombination unterschiedlicher Größen wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung	1100 V AC / DC max. für ATEX / IECEx
Betriebsstrom	350 A max. , abhängig von Größe und Zertifizierung

Mechanische Daten

Gehäusedeckel	komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	Edelstahl-Sechskantschrauben A4 (V4A) , siehe Datentabelle
Deckeldichtung	Silikon
Schutzart	IP66 , Typ 4X
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Flanschplatte auf Stirnseite(n)	optional
Klemmenbestückung	
Anzahl Hutschienen	siehe Datentabelle
Klemmentyp	Standard siehe PDF-Datenblatt, andere Klemmentypen optional
Klemmenanzahl pro Hutschiene	siehe Datentabelle
Material	
Umgehäuse	1,5 mm AISI 316L, (1.4404) Edelstahl
Flanschplatte	optional 3 mm oder 6 mm AISI 316L (1.4404) Edelstahl
Finish	gebürstet
Masse	siehe Datentabelle gültig für leeres Gehäuse, Zunahme durch eingebaute Komponenten
Stoßfestigkeit	IK09, IK10

Technische Daten

Abmessungen	siehe Datentabelle
Befestigung	Schrauben , optional Befestigungslaschen beigelegt
Erdung	interne/externe M6-Erdungsbolzen, Messing vernickelt interner M6-Edelstahl-Erdungsbolzen, verschweißt am Deckel interner M6-Edelstahl-Erdungsbolzen, verschweißt am Gehäusekörper
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-60 ... 65 °C (-76 ... 149 °F)
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CML 20 ATEX 3156X
Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC T* Gb, Ex tb IIIC T** Db oder Ex ia IIC T* Gb T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C T4/T130 °C @ Ta +60 °C
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX CML 20.0094X
UKCA-Zulassung	CML 21 UKEX 3892X
ETL-Zulassung	
ETL-Zertifikat	Intertek 5003368 , Intertek 5022079
Zugelassen für	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III
cETLus	nach UL 1773 , UL 121201 , CSA C22.2, No. 40, 213
Umgebungstemperatur	-40 ... 65 °C (-40 ... 149 °F)
CCoE-Zulassung	PESO A/P/HQ/KA/104/5946 (P528900)
CCC-Zulassung	2023122303116185
Konformität	
Schutzart	EN60529 und UL 50 / UL 50E
Stoßfestigkeit	EN IEC 62262
CE-Kennzeichnung	0102
Allgemeine Informationen	
Bestellinformationen	Dieses Gerät wird vollständig bestückt und betriebsbereit ausgeliefert. Für Details zur Konfigurierung wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zubehör	
Optionales Zubehör	Montageplatte interner/externer M6-Edelstahl-Erdungsbolzen Scharniere für Deckel Edelstahl AISI 316L Flanschplatte 3 mm AISI 316L (1.4404) Edelstahl Flanschplatte 6 mm AISI 316L (1.4404) Edelstahl interner M6-Edelstahl-Erdungsbolzen, verschweißt an unterer Flanschplatte Vorreiberverschlüsse Edelstahl A4 (V4) Graviertes Beschriftungsschild, Kunststoff Graviertes Beschriftungsschild, Edelstahl Koloriertes Beschriftungsschild, Edelstahl Vorrichtung zur Deckelverriegelung mittels Vorhängeschloss

Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SR	.	***	.	**	.	**	.	**
SR	.	TBI	.	38	.	48	.	16
								B
								1
								-
								S
								0001

Beispiel: SR.TBI.38.48.16.B.1-S0001

Klemmenkasten aus Edelstahl für eigensichere Stromkreise, Größe 38x48x16 cm, horizontale Orientierung mit Fläche B und einer Flanschplatte an der Unterseite, Standardgerät

1	Gehäusotyp
SR	Edelstahl

2	Lösungstyp
TJE	Abzweigdosen (Ex e)

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

Typenschlüssel

2		Lösungstyp
TJI		Abzweigdosen (Ex i)
TBE		Klemmenkasten (Ex e)
TBI		Klemmenkasten (Ex i)
TBM		Klemmenkasten, verschiedene Arten von Explosionsschutz, z. B. (Ex e, Ex i) oder (Ex e, Ex op pr)
TB1		Klemmenkasten mit einer Klemme
TFO		Lichtwellenleiter-Spleißkasten (Ex op pr)
		Leergehäuse (U-zertifiziert)
3		Höhe [cm]
n		siehe Tabelle Abmessungen
4		Breite [cm]
n		siehe Tabelle Abmessungen
5		Tiefe [cm]
n		siehe Tabelle Abmessungen
6		Ausrichtung der Kabeleinführungsflächen
B		Querformat, Fläche [B] auf Unterseite
D		Hochformat, Fläche [D] auf Unterseite
7		Flanschplatten
0		keine
1		eine Flanschplatte an der Unterseite
2		zwei Flanschplatten
3		drei Flanschplatten
4		vier Flanschplatten
8		Variante
S		Standardgerät
C		konfiguriertes Gerät
CA		konfiguriertes und angepasstes Gerät
Y		kundenspezifisch konstruiertes Gerät
U		Leergehäuse
9		Variantennummer
xxxx		fortlaufende Nummer