



Gehäuse IIC

Serie S.1



S.1



SF..1



SSC..1



SB..

Die Abzweigdosens der Serie S.1 sind aus einer Aluminiumlegierung oder Edelstahl AISI316L gefertigt und dienen zur Aufnahme von Kabel, die sowohl mit mehrpoligen Klemmenleisten als auch mit modularen Klemmen verbunden werden können. Diese Vielfältigkeit bietet die Möglichkeit, spezifische Anforderungen zu erfüllen. Die Gehäuse sind besonders geeignet zur Installation in Bereichen, in denen Explosionsschutz gefordert ist. Die Zertifizierung der Serie S.1 erlaubt einen Einsatz bei Betriebstemperaturen im Bereich von -40°C bis +160°C, je nach ihrer Größe und dem Material der verwendeten Klemmen.

Zertifizierung als Leergehäuse

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67			
Zone	1 - 2 (Gase, Dämpfe), 21 - 22 (Stäube)			
Zulassungen und Bescheinigungen	CESI 03 ATEX 059U (Cortem)	IECEX CES 10.0012U (Cortem)	EAC	B.02771
Nach	EN 60079, 2014/34/EU Aluminium: EN 60068-2-30 (Feuchte Wärme), 60068-2-11 (Salznebel)			
Material	Standard: Kupferarme korrosionsbeständige Aluminiumlegierung, mit oder ohne Polyester- Pulverbeschichtung RAL7035 (lichtgrau)		Auf Anfrage Edelstahl AISI 316L Edelstahl AISI 316L elektropoliert	
Zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +160°C			

Zertifizierung mit Klemmen

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex d IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db IP66/67 Ex II 2 GD Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66/67 Ex II 2 GD Ex i IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66/67			
Zone	1 - 2 (Gase, Dämpfe), 21 - 22 (Stäube)			
Zulassungen und Bescheinigungen	CESI 02 ATEX 091 (Cortem)	IECEX CES 14.0018X (Cortem)	EAC B.02771	INMETRO DNV 14.0108
Nach	EN 60079, 2014/34/EU Aluminium: EN 60068-2-30 (Feuchte Wärme), 60068-2-11 (Salznebel)			
Material	Standard: Kupferarme korrosionsbeständige Aluminiumlegierung, mit oder ohne Polyester- Pulverbeschichtung RAL7035 (lichtgrau)		Auf Anfrage Edelstahl AISI 316L Edelstahl AISI 316L elektropoliert	
Zulässige Umgebungstemperatur Resultierende Temperaturklasse (Stäube)	Ex d -40°C bis +150°C T3 (T200°C)	Ex e / Ex i -40°C bis +80°C T4 (T135°C)	Abhängig vom verwendeten Material der Klemmen (siehe Tabelle 1 und 2)	

S-S-F-S-SSC-SB

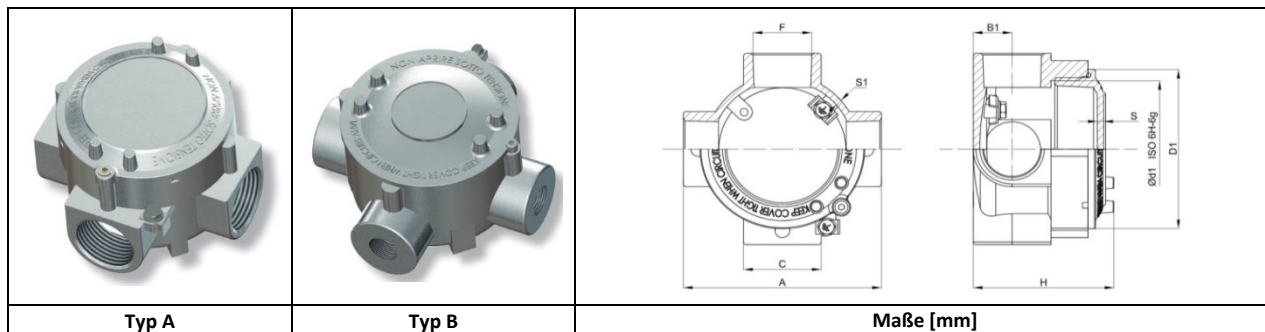


Gehäuse IIC

Übersicht S

Serie S.1

S-SF-SSC-SB



Auswahltabelle S-Gehäuse

Code ISO 7/1	Code NPT	Lage der Eingänge	Gewinde ISO 7/1 oder NPT	Typ	A	D1	H	C	B1	D1	S	S1	Gewicht
SC-14.1	SC-14.1N		2 x 1/2"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
SC-24.1	SC-24.1N		2 x 3/4"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
SC-16.1	SC-16.1N		2 x 1/2"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
SC-26.1	SC-26.1N		2 x 3/4"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
SC-36.1	SC-36.1N		2 x 1"	A	107	89	75	42	21	80x2	3,5	3,5	0,50
SC-29.1	SC-29.1N		2 x 3/4"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,25
SC-39.1	SC-39.1N		2 x 1"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,20
SC-59.1	SC-59.1N		2 x 1 1/2"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,34
SC-69.1	SC-69.1N		2 x 2"	B	190	146	110	70	35	130x2	4	7	1,47
SL-14.1	SL-14.1N		2 x 1/2"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
SL-24.1	SL-24.1N		2 x 3/4"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
SL-16.1	SL-16.1N		2 x 1/2"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
SL-26.1	SL-26.1N		2 x 3/4"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
SL-36.1	SL-36.1N		2 x 1"	A	107	89	75	42	21	80x2	3,5	3,5	0,50
SL-29.1	SL-29.1N		2 x 3/4"	B	166	146	105	60	30	130x2	4	7	1,25
SL-39.1	SL-39.1N		2 x 1"	B	166	146	105	60	30	130x2	4	7	1,20
SL-59.1	SL-59.1N		2 x 1 1/2"	B	166	146	105	60	30	130x2	4	7	1,34
SL-69.1	SL-69.1N		2 x 2"	B	166	146	110	70	35	130x2	4	7	1,47
ST-14.1	ST-14.1N		3 x 1/2"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
ST-24.1	ST-24.1N		3 x 3/4"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
ST-16.1	ST-16.1N		3 x 1/2"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
ST-26.1	ST-26.1N		3 x 3/4"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
ST-36.1	ST-36.1N		3 x 1"	A	107	89	75	42	21	80x2	3,5	3,5	0,50
ST-29.1	ST-29.1N		3 x 3/4"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,25
ST-39.1	ST-39.1N		3 x 1"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,20
ST-59.1	ST-59.1N		3 x 1 1/2"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,43
ST-69.1	ST-69.1N		3 x 2"	B	190	146	110	70	35	130x2	4	7	1,52
SX-14.1	SX-14.1N		4 x 1/2"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
SX-24.1	SX-24.1N		4 x 3/4"	A	72	65	61	34	17	54x2	3,5	3,5	0,20
SX-16.1	SX-16.1N		4 x 1/2"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
SX-26.1	SX-26.1N		4 x 3/4"	A	100	89	67	34	17	80x2	3,5	3,5	0,50
SX-36.1	SX-36.1N		4 x 1"	A	107	89	75	42	21	80x2	3,5	3,5	0,50
SX-29.1	SX-29.1N		4 x 3/4"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,25
SX-39.1	SX-39.1N		4 x 1"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,20
SX-59.1	SX-59.1N		4 x 1 1/2"	B	190	146	105	60	30	130x2	4	7	1,49
SX-69.1	SX-69.1N		4 x 2"	B	190	146	110	70	35	130x2	4	7	1,54


Gewindecode = ISO 7/1 N = NPT ANSI ASME B1.20.1 I = ISO965 metrisch C = UNI ISO 228/1	Materialcode Gehäuse = Aluminiumlegierung S = AISI 316L SE = AISI 316L elektropoliert	Farbcode = ohne Beschichtung V = Polyester-Pulverbeschichte RAL7035
---	---	---



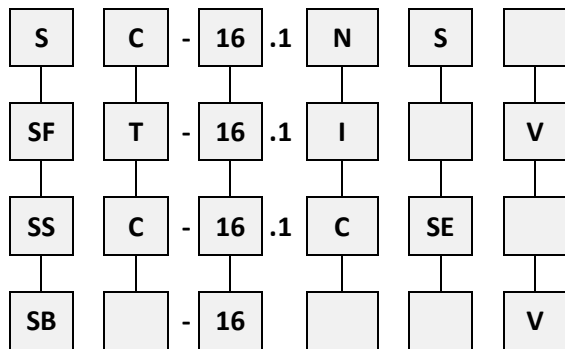
Gehäuse IIC

Übersicht SB

Serie S.1

Code ISO 7/1	Code NPT	Lage der Eingänge	Gewinde ISO 7/1 oder NPT	Typ	A	D1	H	C	B1	D1	S	S1	Gewicht
SB-14	SB-14N		2 x 1/2"		90	65	90	39	43	54x2	3,5	3,5	0,30
SB-24	SB-24N		2 x 3/4"		90	65	90	39	43	54x2	3,5	3,5	0,30
SB-16	SB-16N		2 x 1/2"		110	90	90	45	43	80x2	3,5	5	0,50
SB-26	SB-26N		2 x 3/4"		110	90	90	45	43	80x2	3,5	5	0,50
SB-36	SB-36N		2 x 1"		114	90	90	45	52	80x2	3,5	5	0,60
SB-49	SB-49N		2 x 1 1/4"		180	150	114	60	59	130x2	4	5	1,50
SB-59	SB-59N		2 x 1 1/2"		180	150	114	60	59	130x2	4	5	1,50
SB-69	SB-69N		2 x 2"		180	150	114	74	71	130x2	4	5	1,50

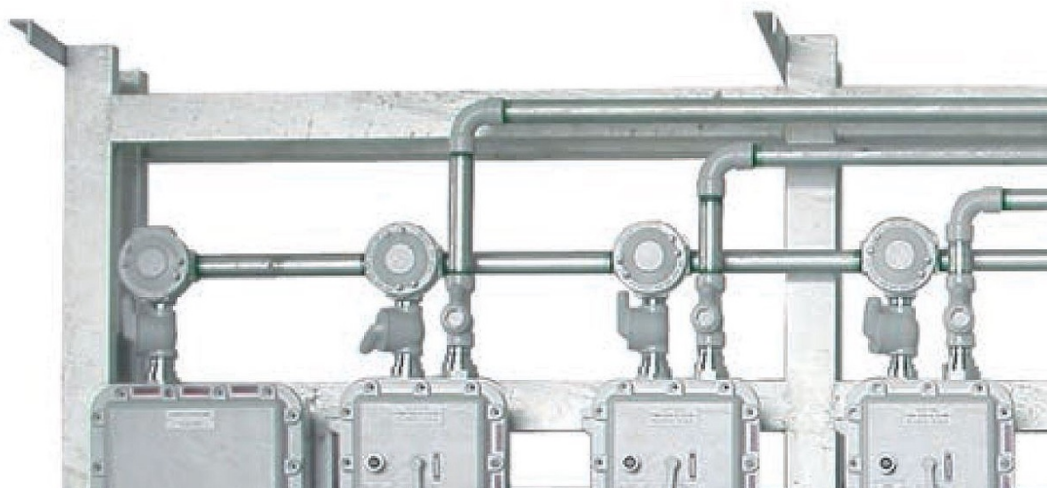
Bestellbeispiele S- Gehäuse:



Farbcode
 = ohne Beschichtung
 V = Polyester-Pulverbeschichte RAL7035

Materialcode Gehäuse
 = Aluminiumlegierung
 S = AISI 316L
 SE = AISI 316L elektropoliert

Gewindecode
 = ISO 7/1
 N = NPT ANSI ASME B1.20.1
 I = ISO965 metrisch
 C = UNI ISO 228/1



S-SF-SSC-SB

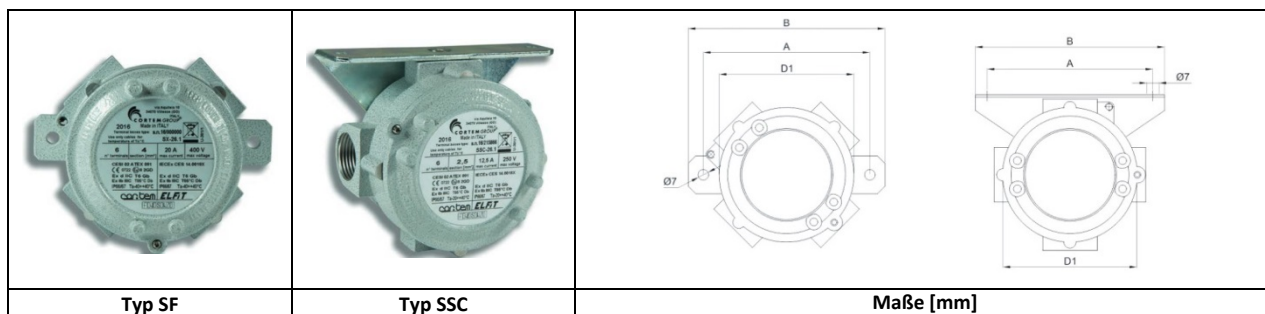


Gehäuse IIC

Übersicht SF / SSC

Serie S.1

S-SF-SSC-SB



Auswahltabelle S-Gehäuse mit Montagehalterung

Code ISO 7/1	Code NPT	Lage der Eingänge	Gewinde ISO 7/1 oder NPT	D1	A	B	Gewicht [kg]
SFC-14.1	SFC-14.1N		2 x 1/2"	65	75	90	0,30
SFC-24.1	SFC-24.1N		2 x 3/4"	65	75	90	0,30
SFC-16.1	SFC-16.1N		2 x 1/2"	89	110	130	0,60
SFC-26.1	SFC-26.1N		2 x 3/4"	89	110	130	0,60
SFC-36.1	SFC-36.1N		2 x 1"	89	110	130	0,60
SFC-29.1	SFC-29.1N		2 x 3/4"	146	160	180	1,50
SFC-39.1	SFC-39.1N		2 x 1"	146	160	180	1,40
SFC-59.1	SFC-59.1N		2 x 1 1/2"	146	160	180	1,50
SFC-69.1	SFC-69.1N		2 x 2"	146	160	180	1,60
SFL-14.1	SFL-14.1N		2 x 1/2"	65	75	90	0,30
SFL-24.1	SFL-24.1N		2 x 3/4"	65	75	90	0,30
SFL-16.1	SFL-16.1N		2 x 1/2"	89	110	130	0,60
SFL-26.1	SFL-26.1N		2 x 3/4"	89	110	130	0,60
SFL-36.1	SFL-36.1N		2 x 1"	89	110	130	0,60
SFL-29.1	SFL-29.1N		2 x 3/4"	146	160	180	1,50
SFL-39.1	SFL-39.1N		2 x 1"	146	160	180	1,40
SFL-59.1	SFL-59.1N		2 x 1 1/2"	146	160	180	1,50
SFL-69.1	SFL-69.1N		2 x 2"	146	160	180	1,60
SFT-14.1	SFT-14.1N		3 x 1/2"	65	75	90	0,30
SFT-24.1	SFT-24.1N		3 x 3/4"	65	75	90	0,30
SFT-16.1	SFT-16.1N		3 x 1/2"	89	110	130	0,60
SFT-26.1	SFT-26.1N		3 x 3/4"	89	110	130	0,60
SFT-36.1	SFT-36.1N		3 x 1"	89	110	130	0,60
SFT-29.1	SFT-29.1N		3 x 3/4"	146	160	180	1,50
SFT-39.1	SFT-39.1N		3 x 1"	146	160	180	1,40
SFT-59.1	SFT-59.1N		3 x 1 1/2"	146	160	180	1,50
SFT-69.1	SFT-69.1N		3 x 2"	146	160	180	1,60
SFX-14.1	SFX-14.1N		4 x 1/2"	65	75	90	0,30
SFX-24.1	SFX-24.1N		4 x 3/4"	65	75	90	0,30
SFX-16.1	SFX-16.1N		4 x 1/2"	89	110	130	0,60
SFX-26.1	SFX-26.1N		4 x 3/4"	89	110	130	0,60
SFX-36.1	SFX-36.1N		4 x 1"	89	110	130	0,60
SFX-29.1	SFX-29.1N		4 x 3/4"	146	160	180	1,50
SFX-39.1	SFX-39.1N		4 x 1"	146	160	180	1,40
SFX-59.1	SFX-59.1N		4 x 1 1/2"	146	160	180	1,50
SFX-69.1	SFX-69.1N		4 x 2"	146	160	180	1,60
SSC-14.1	SSC-14.1N		3 x 1/2"	65	65	80	0,30
SSC-24.1	SSC-24.1N		3 x 3/4"	65	65	80	0,30
SSC-16.1	SSC-16.1N		3 x 1/2"	89	110	125	0,60
SSC-26.1	SSC-26.1N		3 x 3/4"	89	110	125	0,60
SSC-36.1	SSC-36.1N		3 x 1"	89	110	125	0,60
SSC-29.1	SSC-29.1N		3 x 3/4"	146	130	150	1,80
SSC-39.1	SSC-39.1N		3 x 1"	146	130	150	1,70
SSC-59.1	SSC-59.1N		2 x 1 1/2"	146	130	150	1,80
SSC-69.1	SSC-69.1N		3 x 2"	146	130	150	1,90



Gehäuse IIC

Technische Eigenschaften

Serie S.1

S-SF-SSC-SB

Umgebungstemperatur in Abhängigkeit zum verwendeten Klemmenmaterial

Tabelle 1

Umgebungstemperatur	Ex d IIC			
	Material der Klemmen	Klemmen Typ	Temperaturklasse	Oberflächentemperatur max.
-40°C bis +40°C	Polyamid (PA)	AKZ; CBD; RP; SAK	T6	T85°C
-40°C bis +65°C	Melamin (KrG)	SV; BK	T5	T100°C
	Wemid	WDU		
-40°C bis +150°C	Keramik	BM	T3	T200°C

Tabelle 2

Umgebungstemperatur	Ex e oder Ex i IIC (ATEX zertifizierte Klemmen)			
	Material der Klemmen	Klemmen Typ	Temperaturklasse	Oberflächentemperatur max.
-40°C bis +40°C	Polyamid (PA)	AKZ; CBD; RP; SAK	T6	T85°C
-40°C bis +65°C	Melamin (KrG)	SV; BK	T5	T100°C
	Wemid	WDU		
-40°C bis +80°C	Stamin (KrS)		T4	T135°C
	Melamin (KrG)	SV; BK		
	Keramik	BM		

Elektrische Eigenschaften	Ex d	Ex e / Ex i
Spannung	750V	630V
Frequenz	50/60Hz	50/60Hz
Klemmen		
Nennstrom	8 – 175 [A]	5,5 – 65 [A]
max. Stromdichte	2,5 – 6,6 [A/mm ²]	3 – 6,6 [A/mm ²]
max. Kabelquerschnitt	1,5 - 70 [mm ²]	1,5 – 25 [mm ²]
Für genauere Angaben, bezüglich der elektrischen Eigenschaften, nutzen Sie bitte die englischen Datenblätter!		

Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse und Deckel	kupferarme Aluminiumlegierung
Dichtung	Säure- und kohlenwasserstoffresistentes Silikon
Schrauben	Edelstahl
Montagebügel SF	Aluminium
Montagebügel SSC	verzinkter Stahl

Technische Hinweise:

- IEC Ex CES 11.0006X Zertifikat Ex nA (Zone 2) für S_6.1 und S_9.1 auf Anfrage
- Gehäuse in Edelstahl AISI 316L (Beispielcode SC-16.1S) auf Anfrage
- Gehäuse in elektropoliertem Edelstahl AISI 316L (Beispielcode SC-16.1SE) auf Anfrage
- NPT-Gewinde ANSI B1.20.1 (Beispielcode SC-16.1N) auf Anfrage
- Metrisches Gewinde ISO 965 (Beispielcode SC-16.1I) auf Anfrage
- Withworth-Gewinde ISO 228 (Beispielcode SC-16.1C) auf Anfrage
- Das Typenschild wird bei Gr. 4 am Gehäuse und bei Gr. 6 und 9 auf dem Deckel angebracht



Gehäuse IIC

Tabelle Klemmen

Serie S.1

S-SF-SSC-SB

Hersteller	Klemmen Typ	Cortem CODE	Material der Klemmen	Gehäusetypen				max. möglicher Kabelquerschnitt [mm²]
				S.1 – SB 14 - 24	S.1 – SB 16 – 26 - 36	S1 29 – 39 59 - 69	SB 49 – 59 - 69	
				max. Anzahl von Klemmen				
CABUR	CBD 2	CBD2	Polyamid			12	15	2,5
	CBD 4	CBD-4	Polyamid			10	12	4
	CBD 6	CBD-6	Polyamid			8	10	6
	CBD 10	CBD10	Polyamid			7	8	10
	CBD 16	CBD16	Polyamid			6	7	16
	CBD 25	CBD25	Polyamid			4	5	25
	CBD 35	CBD35	Polyamid			3	4	35
	CBD 70	CBD70	Polyamid			3	4	70
	SV 2	SV-2	Melamin			12	10	2,5
	SV 4	SV-4	Melamin			10	8	4
	SV 6	SV-6	Melamin			8	7	6
	SV 10	SV-10	Melamin			6	5	10
	RP4	RP4	Polyamid		6	14	14	4
Weidmüller	WDU 1,5/R 3,5	WDU1,5/RA	Wemid		10	22	22	1,5
	WDU 2,5N	WDU2,5NA	Wemid		5	14	16	2,5
	WDU 2,5	WDU2,5A	Wemid			14	16	2,5
	WDU 4	WDU4A	Wemid			12	14	4
	WDU 6	WDU6A	Wemid			9	10	6
	WDU 10	WDU10A	Wemid			7	8	10
	WDU 16	WDU16A	Wemid			6	7	16
	WDU 35	WDU35A	Wemid			4	5	35
	SAK 2,5	SAK-2,5PA	Polyamid			12	9	2,5
	SAK 4	SAK-4PA	Polyamid			12	9	4
	SAK 6	SAK-6PA	Polyamid			8	7	6
	SAK 10	SAK-10PA	Polyamid			7	5	10
	SAK 16	SAK-16PA	Polyamid			5	4	16
	SAK 35	SAK-35PA	Polyamid			4	3	35
	AKZ 1,5	AKZ1,5PA	Polyamid		8	14	14	1,5
	AKZ 2,5	AKZ-2,5	Polyamid		8	14	14	2,5
	AKZ 4	AKZ4PX	Polyamid		6	14	14	4
	BK 2 (2 polig)	BK-2KRG	Melamin	1	2	4	3	4
	BK 3 (3 polig)	BK-3KRG	Melamin	1	1	2	2	4
	BK 4 (4 polig)	BK-4KRG	Melamin		1	2	2	4
BK 6 (6 polig)	BK-6KRG	Melamin			1	1	4	
BK 12 (12 polig)	BK-12KRG	Melamin					4	
BM	BM 9517 (2 polig)	BM9517	Keramik	1	2	4	3	4
	BM 9518 (3 polig)	BM9518	Keramik	1	1	2	2	4



Gehäuse IIC

Serie S.1

S-SF-SSC-SB

Das könnte Sie auch interessieren

				
GUB Gehäuse GUB..	CCA-Gehäuse CCA-..E	EJB Gehäuse EJB-..	CSC-H Gehäuse CSC-H	SWS Gehäuse SWS....
				
Kabelverschraubung Verguss aus Messing vern. Nicht armiert: FB2NBK Armirt: FGAB2NBK	Zündsperre für vertikale Montage ohne Entwässerungsstutzen EYS	Installationsrohr starr BC	flexible Schlauchverbindung SP	Adapter/Reduzierung RE

