



Serie E-Xtreme®

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Der Schutz wird auch bei Einwirkung von Steinschlag und Sandstrahlen garantiert.. Die Materialien widerstehen UV-Strahlung, einem weiten Temperaturbereich sowie aggressiven Chemikalien.

Die Serie E-Xtreme® steht für **alle Versionen** von ILME-Tüllen-, Kupplungs-, Anbau- und Sockelgehäusen aus Aluminium zur Verfügung.

Geltende Prüfnormen (Bezeichnungen auf deutsch)

EN 61984:2009-06	Steckverbinder – Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
EN 60529: 1991 + A1: 2000 + A2: 2013	Schutzarten durch Gehäuse (IP Code)
EN ISO 9227: 2012	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
ASTM B117-16	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus [Standardverfahren für den Betrieb von Anlagen zum Erzeugen eines Salzsprühnebels]
En 60512 (Serie)	Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren
EN 60068-2-68: 1996	Umweltprüfungen – Teil 2-68: Prüfungen – Prüfung L: Staub und Sand
EN ISO 20567-1: 2005	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung

Allgemeine Spezifikationen

Material	Aluminium-Druckguss
Lackierung	Epoxidpulverbeschichtung
Farbe	RAL 7016 anthrazitgrau
Verschlussbügel, Federn und Bolzen	Edelstahl
Bügelhandgriffe	C-TYPE-Bügel: Polyamid V-TYPE-Bügel: Edelstahl
Dichtung	FKM
Silikonhaltige Stoffe	keine (außer Version für -60 °C ... +180 °C)
EN ISO 9227: 2012	3.000 Std (V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen) 2.000 Std (C-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gedrehten Edelstahlbolzen)
Umgebungstemperaturen	-40 °C ... +180 °C (-60 °C ... +180 °C mit Silikondichtung) (V-TYPE Bügel und IP68) -40 °C ... +125 °C (Class Bügel und Größe "21.21", "49.16" und "66.16")
Schutzarten gemäß IEC/EN 60529 in gestecktem und verriegeltem Zustand	IP44, IP65 /IP69, IP66 /IP69, IP66/ IP67 /IP69, IP66/ IP68 /IP69
Steinschlagprüfung	ISO 20567-1
Staub- und Sandstrahlprüfung	EN 60068-2-68
Schwingungsprüfung	EN 61373 Kat. 1B, 3 Achsen EN 60068-2-6 10 – 500 Hz; 0,35 mm/5 g; Übernahmepunkt 60,1 Hz; 3 Achsen
Stoßprüfung	EN 61373 Kat. 1B, 3 Achsen
UV-Beständigkeit	EN ISO 4892-2, EN 50467 bei verriegelten Gehäusen
OZON-Beständigkeit	EN 50467 bei verriegelten Gehäusen
Chemikalien-Beständigkeit	Reinigungsflüssigkeiten, Frostschutzflüssigkeiten, Mineralöle und synthetische Öle, Kühlflüssigkeiten, Dieselmotorenstoff

Serie E-Xtreme®

VORTEILE

Die für **extrem schwierige Umgebungsbedingungen** entwickelten Metallgehäuse verfügen unter der Lackierung über eine spezielle Schutzbehandlung.

Diese **patentierte Schutzbeschichtung** garantiert selbst bei einer Langzeitbelastung durch Salznebel einen exzellenten Korrosionsschutz.

- 3.000 Stunden im Salznebeltest



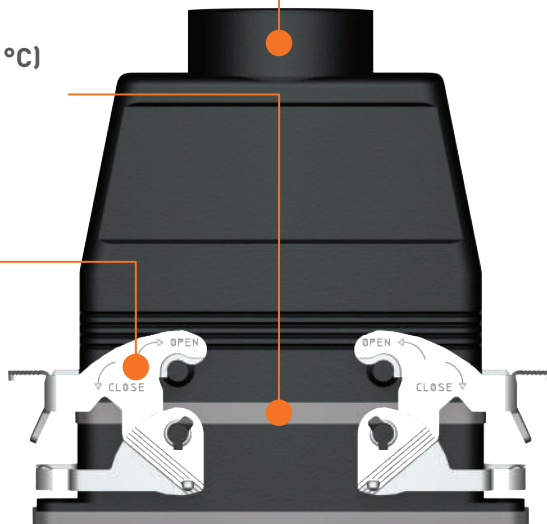
- Schutzart IP66, IP67, IP69 (EN 60529)

- korrosionsfestes Aluminium mit einer Spezialbeschichtung unter der Pulverlackierung
Farbe RAL 7016 anthrazitgrau

- FKM Dichtung (-40 °C ... +180 °C) oder Silikon Dichtung (-60 °C ... +180 °C)

- V-TYPE- oder C-TYPE-Bügel, Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen oder gedrehten Edelstahlbolzen

- dauerhafter Schutz vor Schäden durch Steinschlag, Vereisung, Salznebel, UV-Strahlung und aggressive Gase



Vereisung



sehr niedrige Temperaturen



Salznebel



schlagfest



UV-Strahlung



beständig gegen Chemikalien



passende Einsätze:

		Seite:
CDD	42 -polig + ⊕	78
CDS	18 -polig + ⊕	-
CDSH	18 -polig + ⊕	87
CNE	10 -polig + ⊕	111
CSE	10 -polig + ⊕	-
CSH	10 -polig + ⊕	111
CSH S	10 -polig + ⊕	123
CCE	10 -polig + ⊕	131
CMSH	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136
CMCE	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137
CSS	10 -polig + ⊕	149
CT, CTSE (16 A) *	10 -polig + ⊕	161
CQE	18 -polig + ⊕	169
CX	8/24 -polig + ⊕	194
MIXO	3 Module	262 - 317

*) nur für Anbaugehäuse geeignet

Anbaugehäuse mit 1 Bügel aus Edelstahl



3.000 STUNDEN

Sockelgehäuse mit 1 Bügel aus Edelstahl

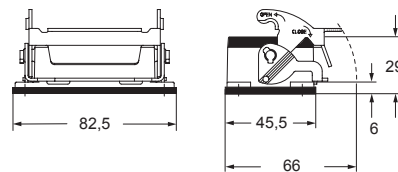


2.000 STUNDEN

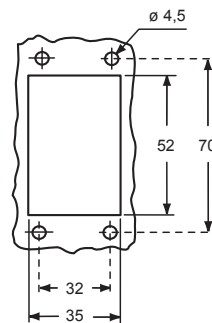
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M
mit Bügel	C7IE 06 L		
mit Bügel		M7PE 06 L20	20
mit Bügel		M7PE 06 L220	20 x 2
mit Bügel, hoch		M7APE 06 L32	32
mit Bügel, hoch		M7APE 06L232	32 x 2
mit Bügel, hoch		M7APE 06 L40	40
mit Bügel, hoch		M7APE 06L240	40 x 2

- Aufgrund der vertikalen Schließbewegung garantiert das Verschlusssystem V-TYPE die Schutzart IP66/IP67 (gemäß EN 60529) bei verriegelten Steckverbindern mit ILME-Standard-Tüllengehäusen aus Aluminiumdruckguss mit gegossenen Bolzen (ohne Gewindestutzen, bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt mit uns auf)
- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Sockelgehäusen
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

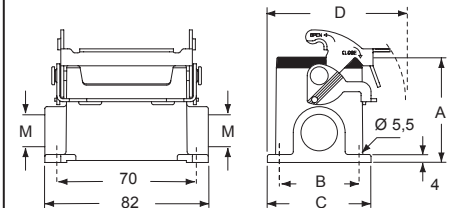
C7IE L



Montageausschnitt Anbaugehäuse in mm



M7PE L - M7APE L



Artikel	A	B	C	D
M7PE 06 L	53	40	52	70
M7APE 06 L	74	45	57	72,5

Die Schutzart IP66/67 ist für Anbaugehäuse sichergestellt, bei Montage auf einer ausreichend biegefesten Oberfläche mit entsprechenden Schrauben M4 und einem Befestigungsdrehmoment von 0,8 – 1,2 Nm. Bei unzureichender Wandstärke der Oberfläche empfiehlt sich die Verwendung der Gegendruckflansche C7 .. FL (Seite 443) mit entsprechenden Schrauben M4 und elastischen Unterlegscheiben M4 auf Gehäuseseite und M4 auf Flanschseite mit entsprechender Kontermutter M4. Ebenso muss die Montageoberfläche, auf welcher die Flanschdichtung montiert wird, frei von groben Kratzern, eingefrästen Rillen oder Graten sein, weil diese die Dichtigkeit beeinträchtigen können. Selbstverständlich ist die Schutzart nur bei Verwendung geeigneter Kabelverschraubungen zu erreichen.

CAUS® Type 4/4X/12



MH – MF für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	24-polig + ⊕	76
CDS	9-polig + ⊕	-
CDSH	9-polig + ⊕	86
CDSH NC	6-polig + ⊕	95
CNE	6-polig + ⊕	110
CSE	6-polig + ⊕	-
CSH	6-polig + ⊕	110
CSH S	6-polig + ⊕	122
CCE	6-polig + ⊕	130
CSS	6-polig + ⊕	148
CQE	10-polig + ⊕	168
MIXO	2 Module	262 - 317

Tüllengehäuse mit 2 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit 2 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 06 L20M	20	MFOE 06 L32M	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 06 L25M	25	MFOE 06 L40M	40
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				
mit Bolzen, gerader Kabelausgang ^{2) 3)}	MHVE 06 L20M	20	MFVE 06 L32M	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang ²⁾	MHVE 06 L25M	25	MFVE 06 L40M	40
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				

¹⁾ Gehäuse ohne Gewindestutzen, Gewinde im Gehäusekörper nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden.

²⁾ kann nicht mit der Serie MIXO verwendet werden

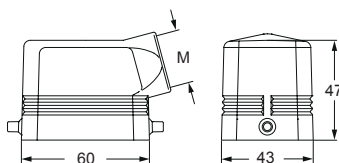
³⁾ Nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden (separat erhältlich).

- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)

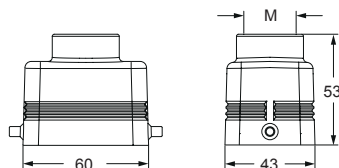
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) mit anderen E-Xtreme® Gehäusen
 - Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

- Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:
 - C7 E-Xtreme®, IP66/IP67, Seite 530
 - C-TYPE E-Xtreme®, IP66, Seite 542

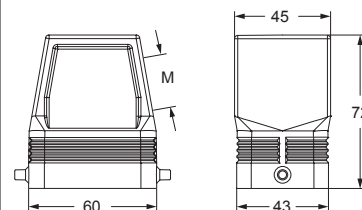
MHOE L..M



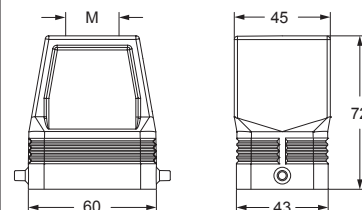
MHVE L..M



MFOE L..M



MFVE L..M



CAUS® Type 4/4X/12



IP67, wenn Tüllengehäuse mit angegossenen Bolzen und ohne Gewindestutzen mit Anba- oder Sockelgehäusen IP67 verbunden werden
 IP-Schutzart je nach Bügeltyp IP69 entsprechend IEC/EN 60529

passende Einsätze:

CDD	42 -polig + ⊕	78
CDS	18 -polig + ⊕	-
CDSH	18 -polig + ⊕	87
CNE	10 -polig + ⊕	111
CSE	10 -polig + ⊕	-
CSH	10 -polig + ⊕	111
CSH S	10 -polig + ⊕	123
CCE	10 -polig + ⊕	131
CMSH	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136
CMCE	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137
CSS	10 -polig + ⊕	149
CT, CTSE (16 A) *	10 -polig + ⊕	161
CQE	18 -polig + ⊕	169
CX	8/24 -polig + ⊕	194
MIXO	3 Module	262 - 317

Seite:

Anbaugehäuse mit 2 Bügeln aus Edelstahl



3.000 STUNDEN

Sockelgehäuse mit 2 Bügeln aus Edelstahl



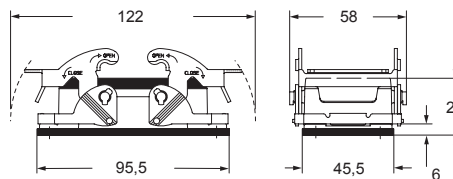
2.000 STUNDEN

*) nur für Anbaugehäuse geeignet

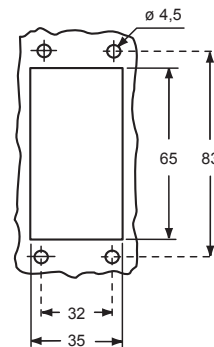
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M
mit Bügeln	C7IE 10		
mit Bügeln		M7PE 10.20	20
mit Bügeln		M7PE 10.220	20 x 2
mit Bügeln, hoch		M7APE 10.32	32
mit Bügeln, hoch		M7APE 10.232	32 x 2
mit Bügeln, hoch		M7APE 10.40	40
mit Bügeln, hoch		M7APE 10.240	40 x 2

- Aufgrund der vertikalen Schließbewegung garantiert das Verschlusssystem V-TYPE die Schutzart IP66/IP67 (gemäß EN 60529) bei verriegelten Steckverbindern mit ILME-Standard-Tüllengehäusen aus Aluminiumdruckguss mit gegossenen Bolzen (ohne Gewindestutzen, bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt mit uns auf)
- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Sockelgehäusen
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

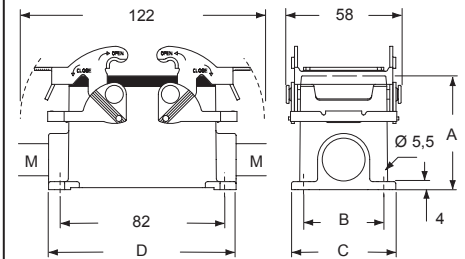
C7IE



Montageausschnitt Anbaugehäuse in mm



M7PE - M7APE



Artikel	A	B	C	D
M7PE 10	57	40	52	93,5
M7APE 10	74	45	57	94

Die Schutzart IP66/67 ist für Anbaugehäuse sichergestellt, bei Montage auf einer ausreichend biegefesten Oberfläche mit entsprechenden Schrauben M4 und einem Befestigungsdrehmoment von 0,8 – 1,2 Nm. Bei unzureichender Wandstärke der Oberfläche empfiehlt sich die Verwendung der Gegendruckflansche C7 .. FL (Seite 443) mit entsprechenden Schrauben M4 und elastischen Unterlegscheiben M4 auf Gehäuseseite und M4 auf Flanschseite mit entsprechender Kontermutter M4. Ebenso muss die Montageoberfläche, auf welcher die Flanschdichtung montiert wird, frei von groben Kratzern, eingefrästen Rillen oder Graten sein, weil diese die Dichtigkeit beeinträchtigen können. Selbstverständlich ist die Schutzart nur bei Verwendung geeigneter Kabelverschraubungen zu erreichen.

CAUS® Type 4/4X/12



MH – MF für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	42 -polig + ⊕	78
CDS	18 -polig + ⊕	-
CDSH	18 -polig + ⊕	87
CNE	10 -polig + ⊕	111
CSE	10 -polig + ⊕	-
CSH	10 -polig + ⊕	111
CSH S	10 -polig + ⊕	123
CCE	10 -polig + ⊕	131
CMSH	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136
CMCE	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137
CSS	10 -polig + ⊕	149
CQE	18 -polig + ⊕	169
CX	8/24 -polig + ⊕	194
MIXO	3 Module	262 - 317

Tüllengehäuse mit 4 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit 4 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 10.20M	20	MFOE 10.25M	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 10.25M	25	MFOE 10.40M	40
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				
mit Bolzen, gerader Kabelausgang ²⁾	MHVE 10.20M	20	MFVE 10.32M	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang	MHVE 10.25M	25	MFVE 10.40M	40
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾				

¹⁾ Gehäuse ohne Gewindestutzen, Gewinde im Gehäusekörper nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden.

²⁾ Nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden (separat erhältlich).

- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)

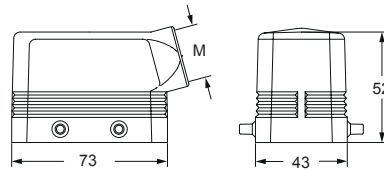
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) mit anderen E-Xtreme® Gehäusen

- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

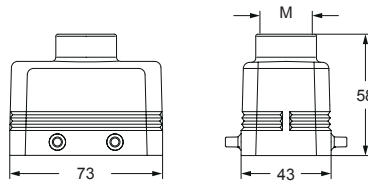
- Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:

- C7 E-Xtreme®, IP66/IP67, Seite 532
- C-TYPE E-Xtreme®, IP66, Seite 543

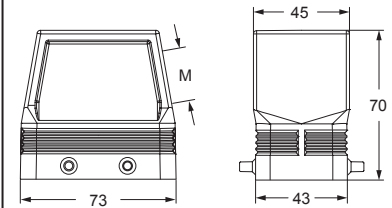
MHOE..M



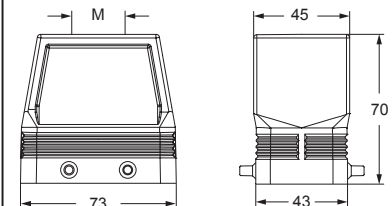
MHVE..M



MFOE..M



MFVE..M



CAVUS® Type 4/4X/12



IP67, wenn Tüllengehäuse mit angegossenen Bolzen und ohne Gewindestutzen mit Anbau- oder Sockelgehäusen IP67 verbunden werden
IP-Schutzart je nach Bügeltyp IP69 entsprechend IEC/EN 60529

passende Einsätze:

		Seite:
CD	40 -polig + ⊕	70
CDD	72 -polig + ⊕	79
CDS	27 -polig + ⊕	-
CDSH	27 -polig + ⊕	88
CNE	16 -polig + ⊕	112
CSE	16 -polig + ⊕	-
CSH	16 -polig + ⊕	112
CSH S	16 -polig + ⊕	124
CCE	16 -polig + ⊕	132
CMSH, CMCE	6 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	138 – 139
CSS	16 -polig + ⊕	150
CT, CTS (10 A) *)	40 -polig + ⊕	156
CT, CTSE (16 A) *)	16 -polig + ⊕	162
CQE	32 -polig + ⊕	170
CQEE	40 -polig + ⊕	176
CP	6 -polig + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 und 12/2 -polig + ⊕	197 – 199
CX	4/0 und 4/2 -polig + ⊕	200 – 201
MIXO	4 Module	262 - 317

*) nur für Anbaugehäuse geeignet

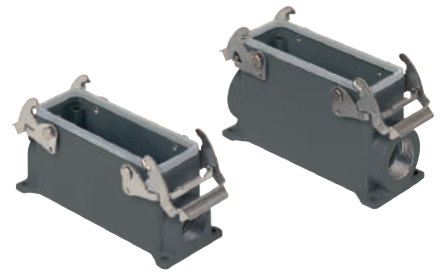
Seite:

Anbaugehäuse mit 2 Bügeln aus Edelstahl



3.000 STUNDEN

Sockelgehäuse mit 2 Bügeln aus Edelstahl

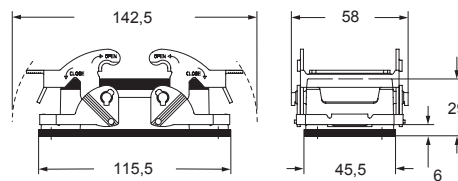


2.000 STUNDEN

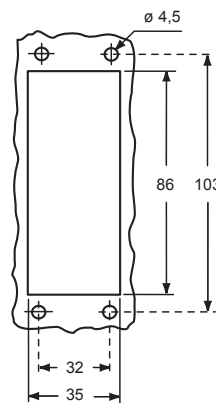
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M
mit Bügeln	C7IE 16		
mit Bügeln		M7PE 16.25	25
mit Bügeln		M7PE 16.225	25 x 2
mit Bügeln, hoch		M7APE 16.32	32
mit Bügeln, hoch		M7APE 16.232	32 x 2
mit Bügeln, hoch		M7APE 16.40	40
mit Bügeln, hoch		M7APE 16.240	40 x 2

- Aufgrund der vertikalen Schließbewegung garantiert das Verschlusssystem V-TYPE die Schutzart IP66/IP67 (gemäß EN 60529) bei verriegelten Steckverbindern mit ILME-Standard-Tüllengehäusen aus Aluminiumdruckguss mit gegossenen Bolzen (ohne Gewindestutzen, bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt mit uns auf)
- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Sockelgehäusen
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

C7IE

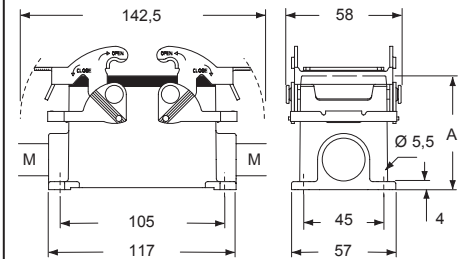


Montageausschnitt Anbaugehäuse in mm



Die Schutzart IP66/67 ist für Anbaugehäuse sichergestellt, bei Montage auf einer ausreichend biegefesten Oberfläche mit entsprechenden Schrauben M4 und einem Befestigungsdrehmoment von 0,8 – 1,2 Nm. Bei unzureichender Wandstärke der Oberfläche empfiehlt sich die Verwendung der Gegendruckflansche C7 .. FL (Seite 443) mit entsprechenden Schrauben M4 und elastischen Unterlegscheiben M4 auf Gehäuseseite und M4 auf Flanschseite mit entsprechender Kontermutter M4. Ebenso muss die Montageoberfläche, auf welcher die Flanschdichtung montiert wird, frei von groben Kratzern, eingefrästen Rillen oder Graten sein, weil diese die Dichtigkeit beeinträchtigen können. Selbstverständlich ist die Schutzart nur bei Verwendung geeigneter Kabelverschraubungen zu erreichen.

M7PE - M7APE



Artikel	A
M7PE 16	63
M7APE 16	81

CAUS Type 4/4X/12



E-Xtreme®

MH – MF für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

		Seite:
CD	40 -polig + ⊕	70
CDD	72 -polig + ⊕	79
CDS	27 -polig + ⊕	-
CDSH	27 -polig + ⊕	88
CNE	16 -polig + ⊕	112
CSE	16 -polig + ⊕	-
CSH	16 -polig + ⊕	112
CSH S	16 -polig + ⊕	124
CCE	16 -polig + ⊕	132
CMSH, CMCE	6 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	138 – 139
CSS	16 -polig + ⊕	150
CQE	32 -polig + ⊕	170
CQEE	40 -polig + ⊕	176
CP	6 -polig + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 und 12/2 -polig + ⊕	197 – 199
CX	4/0 und 4/2 -polig + ⊕	200 – 201
MIXO	4 Module	262 - 317

Tüllengehäuse mit 4 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit 4 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 16.25M	25		
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 16.32M	32		
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFOE 16.32M	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFOE 16.40M	40
mit Bolzen, gerader Kabelausgang ²⁾	MHVE 16.25M	25		
mit Bolzen, gerader Kabelausgang	MHVE 16.32M	32		
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFVE 16.32M	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFVE 16.40M	40

¹⁾ Gehäuse ohne Gewindestutzen, Gewinde im Gehäusekörper nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden.

²⁾ Nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden (separat erhältlich).

- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)

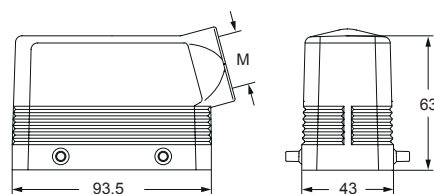
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) mit anderen E-Xtreme® Gehäusen

- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

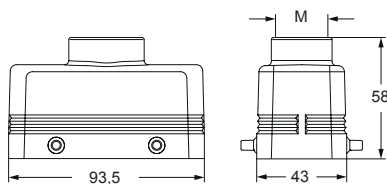
- Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:

- C7 E-Xtreme®, IP66/IP67, Seite 534
- C-TYPE E-Xtreme®, IP66, Seite 544

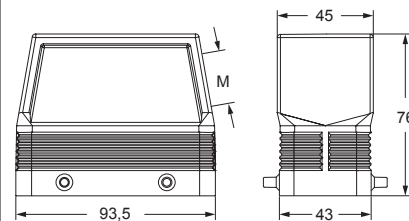
MHOE..M



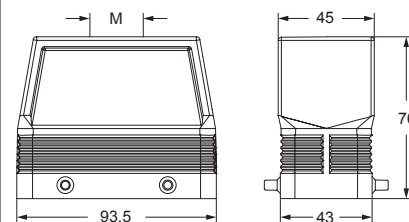
MHVE..M



MFOE..M



MFVE..M



CAUS® Type 4/4X/12



IP67, wenn Tüllengehäuse mit angegossenen Bolzen und ohne Gewindestutzen mit Anbau- oder Sockelgehäusen IP67 verbunden werden
IP-Schutzart je nach Bügeltyp IP69 entsprechend IEC/EN 60529

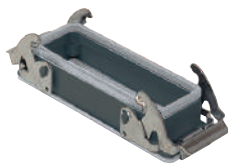
passende Einsätze:

CD	64 -polig + ⊕	72
CDD	108 -polig + ⊕	81
CDS	42 -polig + ⊕	-
CDSH	42 -polig + ⊕	89
CNE	24 -polig + ⊕	113
CSE	24 -polig + ⊕	-
CSH	24 -polig + ⊕	113
CSH S	24 -polig + ⊕	125
CCE	24 -polig + ⊕	133
CMSH	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	140
CMCE	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	141
CSS	24 -polig + ⊕	151
CT, CTS (10 A) *	64 -polig + ⊕	157
CT, CTSE (16 A) *	24 -polig + ⊕	163
CQE	46 -polig + ⊕	171
CQEE	64 -polig + ⊕	177
CX	4/8 und 6/6 -polig + ⊕	204 und 206
MIXO	6 Module	262 – 317

*) nur für Anbaugehäuse geeignet

Seite:

Anbaugehäuse mit 2 Bügeln aus Edelstahl



3.000 STUNDEN

Sockelgehäuse mit 2 Bügeln aus Edelstahl

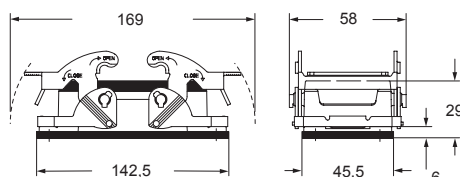


2.000 STUNDEN

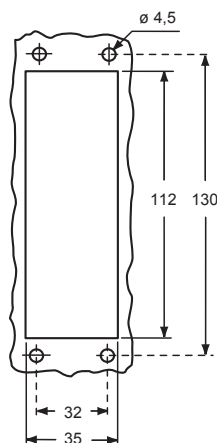
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M
mit Bügeln	C7IE 24		
mit Bügeln		M7PE 24.25	25
mit Bügeln		M7PE 24.225	25 x 2
mit Bügeln, hoch		M7APE 24.32	32
mit Bügeln, hoch		M7APE 24.232	32 x 2
mit Bügeln, hoch		M7APE 24.40	40
mit Bügeln, hoch		M7APE 24.240	40 x 2

- Aufgrund der vertikalen Schließbewegung garantiert das Verschlusssystem V-TYPE die Schutzart IP66/IP67 (gemäß EN 60529) bei verriegelten Steckverbindern mit ILME-Standard-Tüllengehäusen aus Aluminiumdruckguss mit gegossenen Bolzen (ohne Gewindestutzen, bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt mit uns auf)
- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Sockelgehäusen
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

C7IE

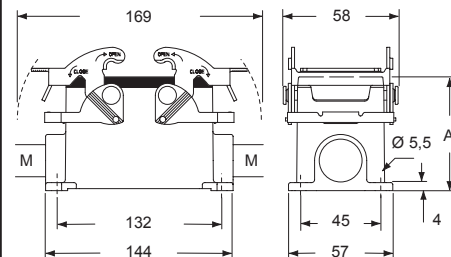


Montageausschnitt Anbaugehäuse in mm



Die Schutzart IP66/67 ist für Anbaugehäuse sichergestellt, bei Montage auf einer ausreichend biegefesten Oberfläche mit entsprechenden Schrauben M4 und einem Befestigungsdrehmoment von 0,8 – 1,2 Nm. Bei unzureichender Wandstärke der Oberfläche empfiehlt sich die Verwendung der Gegendruckflansche C7 .. FL (Seite 443) mit entsprechenden Schrauben M4 und elastischen Unterlegscheiben M4 auf Gehäuseseite und M4 auf Flanschseite mit entsprechender Kontermutter M4. Ebenso muss die Montageoberfläche, auf welcher die Flanschdichtung montiert wird, frei von groben Kratzern, eingefrästen Rillen oder Graten sein, weil diese die Dichtigkeit beeinträchtigen können. Selbstverständlich ist die Schutzart nur bei Verwendung geeigneter Kabelverschraubungen zu erreichen.

M7PE - M7APE



Artikel	A
M7PE 24	63
M7APE 24	81

CAUS Type 4/4X/12



MH – MF für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

CD	64 -polig + ⊕	72
CDD	108 -polig + ⊕	81
CDS	42 -polig + ⊕	-
CDSH	42 -polig + ⊕	89
CNE	24 -polig + ⊕	113
CSE	24 -polig + ⊕	-
CSH	24 -polig + ⊕	113
CSH S	24 -polig + ⊕	125
CCE	24 -polig + ⊕	133
CMSH	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	140
CMCE	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	141
CSS	24 -polig + ⊕	151
CQE	46 -polig + ⊕	171
CQEE	64 -polig + ⊕	177
CX	4/8 und 6/6 -polig + ⊕	204 und 206
MIXO	6 Module	262 – 317

Seite:

Tüllengehäuse mit 4 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit 4 gegossenen Bolzen



3.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 24.25M	25		
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang	MHOE 24.32M	32		
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFOE 24.32M	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFOE 24.40M	40
mit Bolzen, gerader Kabelausgang ²⁾	MHVE 24.25M	25		
mit Bolzen, gerader Kabelausgang	MHVE 24.32M	32		
mit Bolzen, gerader Kabelausgang	MHVE 24.40M	40		
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFVE 24.32M	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch, ohne Gewindestutzen ¹⁾			MFVE 24.40M	40

¹⁾ Gehäuse ohne Gewindestutzen, Gewinde im Gehäusekörper nur mit Kompletverschraubungen zu verwenden.

²⁾ Nur mit Kompletverschraubungen zu verwenden (separat erhältlich).

- 3.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) bei Anbaugehäusen mit V-TYPE-Bügel und Tüllengehäuse mit gegossenen Bolzen (geringe Anzahl von Steckzyklen)

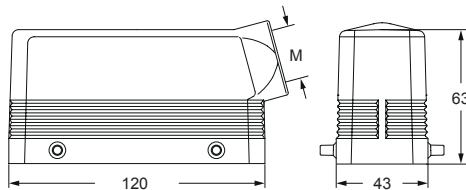
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227) mit anderen E-Xtreme® Gehäusen

- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +180 °C auf Anfrage -60 °C bis +180 °C mit Silikondichtung (125 °C – 180 °C mit RY-Kontakteinsätzen)

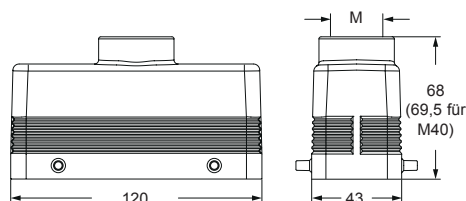
- Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:

- C7 E-Xtreme®, IP66/IP67, Seite 536
- C-TYPE E-Xtreme®, IP66, Seite 545

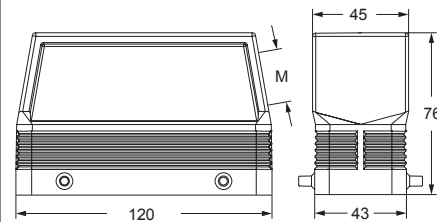
MHOE..M



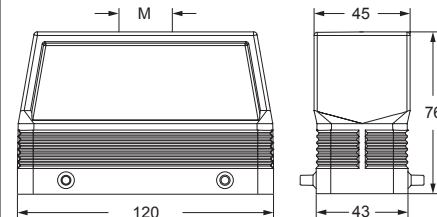
MHVE..M



MFOE..M



MFVE..M



CAUS® Type 4/4X/12



IP67, wenn Tüllengehäuse mit angegossenen Bolzen und ohne Gewindestutzen mit Anbau- oder Sockelgehäusen IP67 verbunden werden
IP-Schutzart je nach Bügeltyp IP69 entsprechend IEC/EN 60529

passende Einsätze:

CK	3-polig + ⊕	58
CK	4-polig + ⊕	58
CKS	3-polig + ⊕	-
CKS	4-polig + ⊕	-
CKSH	3-polig + ⊕	63
CKSH	4-polig + ⊕	63
CD	8-polig	67
CQ4	2-polig + ⊕	182
CQ4 H	2-polig + ⊕	183
CQ4	3-polig + ⊕	184
CQ	5-polig + ⊕	186
CQ	7-polig + ⊕	187
CQ	12-polig + ⊕	189
CQ	21-polig	190

Seite:

Anbaugehäuse
gerade und gewinkelte Ausführung



2.000 STUNDEN

Tüllen- und Kupplungsgehäuse



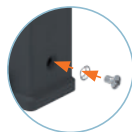
2.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung (Kabelaussgang – M20)	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung (Kabelaussgang – M20)
mit Bügel aus Edelstahl ohne Ausgang für Kabelverschraubung, Bügel aus Edelstahl	CKAXE 03 I			
mit Kabelausgang, Bügel aus Edelstahl	CKAXE 03 IA	MKAXE IAP20		
mit Kabelausgang, Bügel aus Edelstahl, geschlossenem Boden		MKAXE IAP20		
mit Bolzen, gerader Kabelaussgang			MKAE V20	
mit Bolzen, seitlicher Kabelaussgang			MKAE VA20	
mit Bügel aus Edelstahl, gerader Kabelaussgang			MKAXE VG20	
Montagesatz: Dichtung und Schraube für IP66/IP67/IP69 1) für Einsätze CK, CKSH, CQ4, CQ 05	CKR 65		CKR 65	
Montagesatz: Dichtung und Schraube für IP66/IP67/IP69 1) für Einsätze CD 08	CKR 65 D		CKR 65 D	

1) Um die Schutzart IP66/IP67/IP69 zu erreichen, ist der Montagesatz CKR 65 (D) zu verwenden, der aus einer Dichtung und einer längeren Befestigungsschraube besteht. Die Standard-Befestigungsschraube und Unterlegscheibe werden hiergegen ausgetauscht. Einige Einsätze der Größe "21.21" sind bereits mit Edelstahl-Befestigungsschraube und Dichtung ausgestattet, was die Schutzart IP66/IP67/IP69 gewährleistet. Siehe folgende Liste (Spezialversionen sind nicht enthalten):

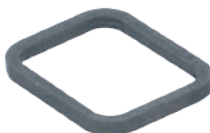
- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF/M
- CJK 8FT /8IFT /8MT /8IMT, CJK 8M
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM
- CXL 2/4 PF /PM /PFH /PMH /SF /SM, CXL SF/M

HINWEIS: Gehäusetypp kann je nach Artikelbezeichnung variieren



- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C ... +125 °C

Optionale FKM-Dichtung CR 03 W für Stifteinsätze (ersetzt die Standard-Dichtung)

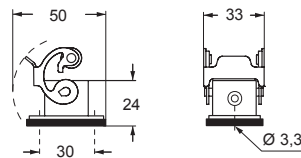


Type 12
Type 4/4X nur mit CKR 65 (D)

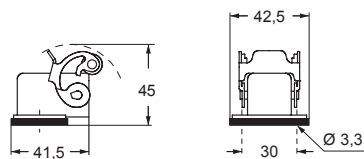


IP66/IP67/IP69 mit CKR 65 (D) 1)

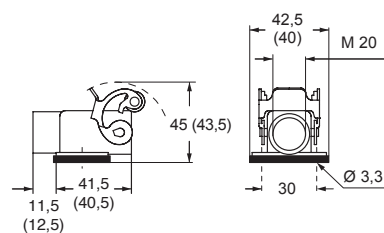
CKAXE I



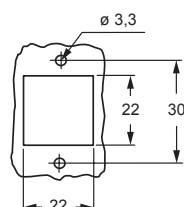
CKAXE IA



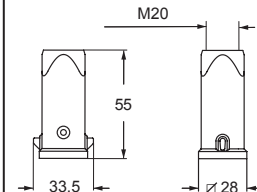
MKAXE IAP (MKAXE AP)



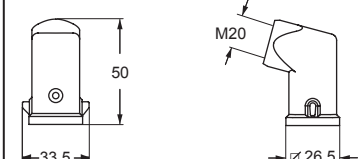
Montageausschnitt Anbaugehäuse in mm



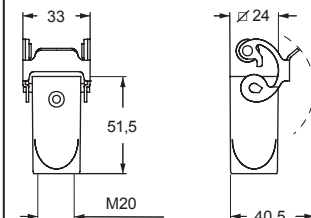
MKAE V



MKAE VA



MKAXE VG



passende Einsätze:

Artikel	Polanzahl	Seite
CK	3-polig + ⊕	58
CK	4-polig + ⊕	58
CKS	3-polig + ⊕	-
CKS	4-polig + ⊕	-
CKSH	3-polig + ⊕	63
CKSH	4-polig + ⊕	63
CD	8-polig	67
CQ4	2-polig + ⊕	182
CQ4 H	2-polig + ⊕	183
CQ4	3-polig + ⊕	184
CQ	5-polig + ⊕	186
CQ	7-polig + ⊕	187
CQ	12-polig + ⊕	189
CQ	21-polig	190

Seite:

Anbaugehäuse gewinkelte Ausführung



2.000 STUNDEN

Beschreibung

Artikelbezeichnung
(Außengewinde – M20 / M25)

Bügel aus Edelstahl, Gewinde M20 zur Befestigung ^(*) 1) **MKAXE IAF20**

Bügel aus Edelstahl, Gewinde M25 zur Befestigung ^(*) 1) **MKAXE IAF25**

Montagesatz: Dichtung und Schraube für IP66/IP67/IP69 ¹⁾ für Einsätze CK, CKSH, CQ4, CQ 05 **CKR 65**

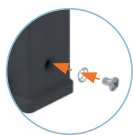
Montagesatz: Dichtung und Schraube für IP66/IP67/IP69 ¹⁾ für Einsätze CD 07/08 **CKR 65 D**

^(*) Gegenmutter auf Anfrage erhältlich, siehe Katalog Kabelverschraubungen (Artikel AS M20N und AS M25N aus Metall, AS M20L und AS M25L aus Kunststoff)

¹⁾ Um die Schutzart IP66/IP67/IP69 zu erreichen, ist der Montagesatz CKR 65 (D) zu verwenden, der aus einer Dichtung und einer längeren Befestigungsschraube besteht. Die Standard-Befestigungsschraube und Unterlegscheibe werden hiergegen ausgetauscht. Einige Einsätze der Größe "21.21" sind bereits mit Edelstahl-Befestigungsschraube und Dichtung ausgestattet, was die Schutzart IP66/IP67/IP69 gewährleistet. Siehe folgende Liste (Spezialversionen sind nicht enthalten):

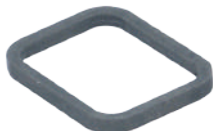
- CQF/M 07, CQF/M 12
- CJ KF/M
- CJK 8FT /8IFT /8MT /8IMT, CJK 8M
- CUK 2FT /3FT
- CX 1/2 BDF/M
- CLK 04 SCF /SCF-H /SCM
- CXL 2/4 PF /PM /PFH /PMH /SF /SM, CXL SF/M

HINWEIS: Gehäusotyp kann je nach Artikelbezeichnung variieren.



- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C ... +125 °C

Optionale FKM-Dichtung CR 03 W für Stifteinsätze [ersetzt die Standard-Dichtung]



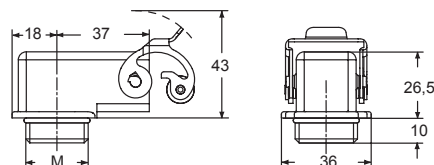
CAIUS

Type 12
Type 4/4X nur mit CKR 65 (D)

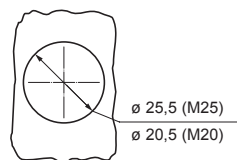


IP66/IP67/IP69 mit CKR 65 (D) ¹⁾

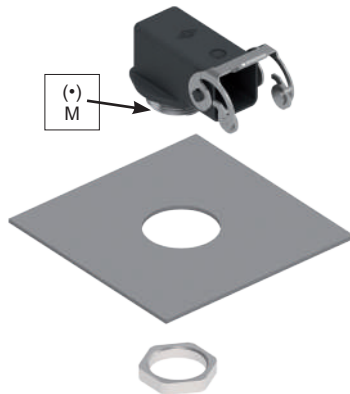
MKAXE IAF



Montageausschnitt Anbaugehäuse in mm



VERWENDUNG DER GEGENMUTTER



E-Xtreme®

passende Einsätze:

CD	15-polig + ⊕
CDA	10-polig + ⊕
CSAH	10-polig + ⊕
CDC	10-polig + ⊕
MIXO	1 Modul

Seite:

68
98
99
104
264 – 316

Schutzdeckel in den Ausführungen L, SL und LG können nicht zusammen mit Codierstiften verwendet werden.

Wenden Sie sich bitte direkt an Ihre ILME-Regionalorganisation, wenn diese Anwendung gefordert ist.

Anbau-/Sockelgehäuse mit 1 Bügel aus Edelstahl und Schutzdeckel



2.000 STUNDEN

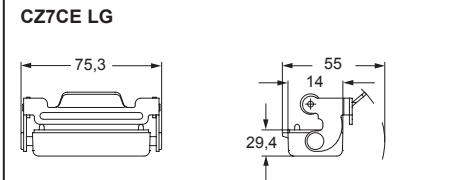
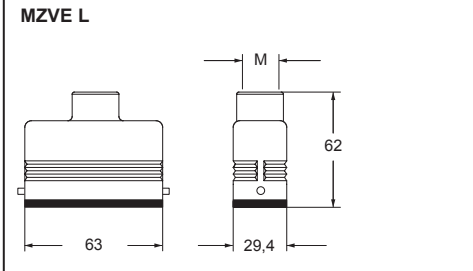
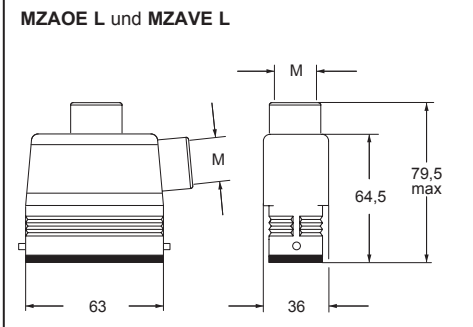
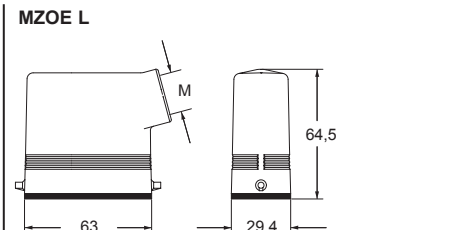
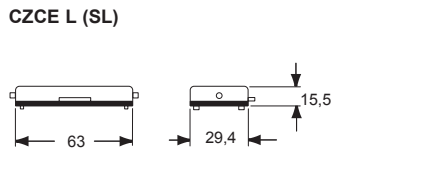
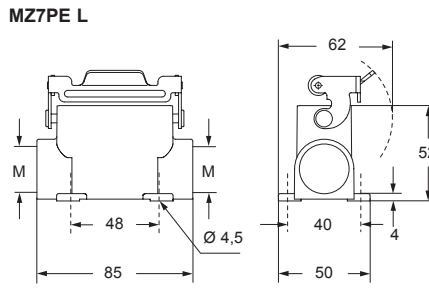
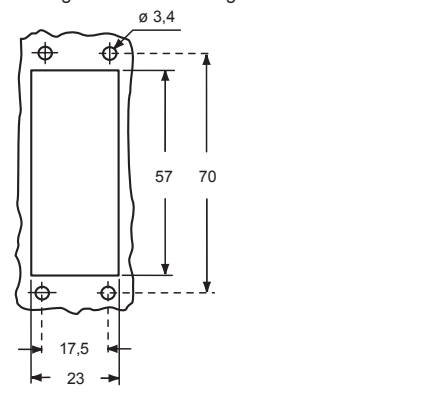
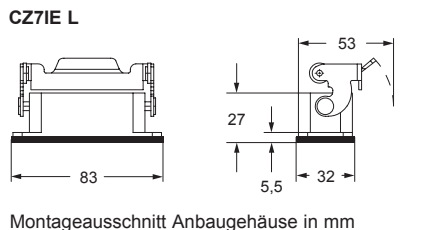
Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen und Schutzdeckel



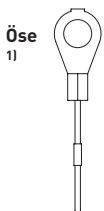
2.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügel	CZ7IE 15 L				
Sockelgehäuse mit Bügel		MZ7PE 15L225	25 x 2		
Schutzdeckel mit Bolzen und Dichtung (für Gehäuse mit 1 Bügel) ¹⁾	CZCE 15 L				
Schutzdeckel mit Bolzen und Dichtung (für Gehäuse mit 1 Bügel) ²⁾	CZCE 15 SL				
mit Bolzen und Dichtung, seitlicher Kabelausgang				MZOE 15 L20	20
mit Bolzen und Dichtung, seitlicher Kabelausgang				MZOE 15 L25	25
mit Bolzen und Dichtung, seitlicher Kabelausgang, hoch				MZAOE 15 L25	25
mit Bolzen und Dichtung, gerader Kabelausgang				MZVE 15 L20	20
mit Bolzen und Dichtung, gerader Kabelausgang, hoch				MZAVE 15 L25	25
Schutzdeckel mit Bügel (für Gehäuse mit Bolzen) ²⁾				CZ7CE 15 LG	

- Der verstärkte Bügel garantiert die Schutzart IP66/IP67/IP69 (gemäß EN 60529) bei verriegelten Steckverbindern mit ILME-Standard-Tüllengehäusen aus Aluminiumdruckguss mit gegossenen Bolzen (ohne Gewindestutzen, bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt mit uns auf).
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +125 °C
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



CALUS Type 4/4X/12

Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung

Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

CZ7 – MZ7 und MZ – MZA für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

CD	25-polig + ⊕
CDD	38-polig + ⊕
CDA	16-polig + ⊕
CSAH	16-polig + ⊕
CDC	16-polig + ⊕

Seite:

69
77
100
101
105

Schutzdeckel in den Ausführungen L, SL und LG können nicht zusammen mit Codierstiften verwendet werden.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wenn diese Anwendung gefordert ist.

Anbau-/Sockelgehäuse mit 1 Bügel aus Edelstahl und Schutzdeckel



2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen und Schutzdeckel



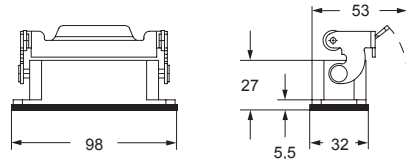
2.000 STUNDEN

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügel	CZ7IE 25 L				
Sockelgehäuse mit Bügel		MZ7PE 25L225	25 x 2		
Schutzdeckel mit Bolzen und Dichtung (für Gehäuse mit 1 Bügel) ¹⁾	CZCE 25 L				
Schutzdeckel mit Bolzen und Dichtung (für Gehäuse mit 1 Bügel) ²⁾	CZCE 25 SL				
mit Bolzen und Dichtung, seitlicher Kabelausgang				MZOE 25 L20	20
mit Bolzen und Dichtung, seitlicher Kabelausgang				MZOE 25 L25	25
mit Bolzen und Dichtung, seitlicher Kabelausgang, hoch				MZAOE 25 L25	25
mit Bolzen und Dichtung, gerader Kabelausgang ³⁾				MZVE 25 L20	20
mit Bolzen und Dichtung, gerader Kabelausgang, hoch				MZAVE 25 L25	25
Schutzdeckel mit Bügel (für Gehäuse mit Bolzen) ²⁾				CZ7CE 25 LG	

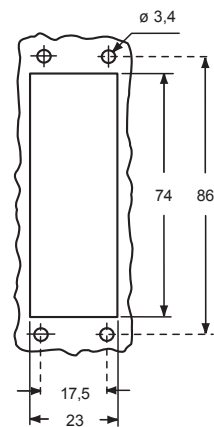
³⁾ Nur mit Komplettverschraubungen zu verwenden (separat erhältlich).

- Der verstärkte Bügel garantiert die Schutzart IP66/IP67/IP69 (gemäß EN 60529) bei verriegelten Steckverbindern mit ILME-Standard-Tüllengehäusen aus Aluminiumdruckguss mit gegossenen Bolzen (ohne Gewindestützen, bitte nehmen Sie für weitere Informationen Kontakt mit uns auf).
- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +125 °C
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

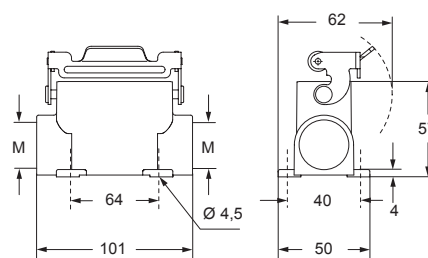
CZ7IE L



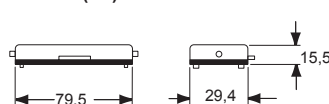
Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



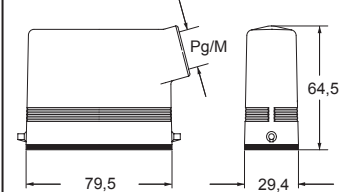
MZ7PE L



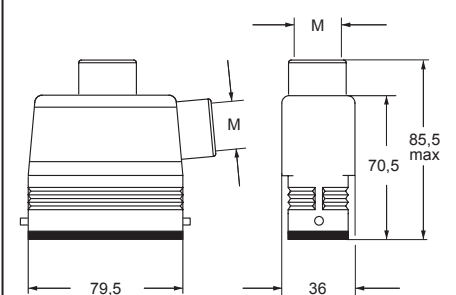
CZCE L (SL)



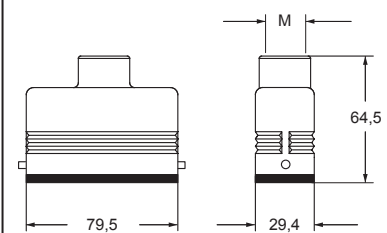
MZOE L



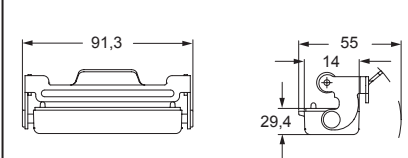
MZAOE L und MZAVE L



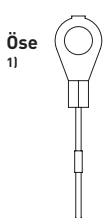
MZVE L ³⁾



CZ7CE LG



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



CRAUS Type 4/4X/12



Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung



Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

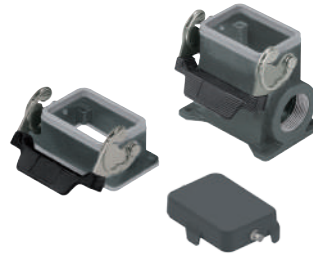
CH und MA für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	24-polig + ⊕	76
CDS	9-polig + ⊕	-
CDSH	9-polig + ⊕	86
CDSH NC	6-polig + ⊕	95
CNE	6-polig + ⊕	110
CSE	6-polig + ⊕	-
CSH	6-polig + ⊕	110
CSH S	6-polig + ⊕	122
CCE	6-polig + ⊕	130
CSS	6-polig + ⊕	148
CT, CTSE (16 A) *	6-polig + ⊕	160
CQE	10-polig + ⊕	168
MIXO	2 Module	262 - 317

*) nur im Gehäuse CHIE 06 L

Anbau-/Sockelgehäuse mit 1 Bügel und Schutzdeckel



2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen, Kupplungsgehäuse und Schutzdeckel

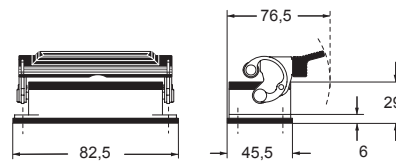


2.000 STUNDEN

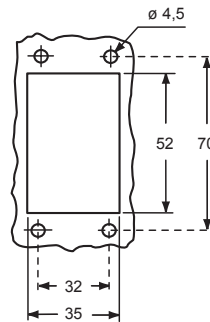
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügel	CHIE 06 L				
Sockelgehäuse mit Bügel, hoch		MAPE 06 L32	32		
Schutzdeckel mit Bolzen (für Gehäuse mit 1 Bügel) 1)	CHCE 06 L				
Schutzdeckel mit Bolzen (für Gehäuse mit 1 Bügel) 2)	CHCE 06 SL				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 06 L32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 06 L32	32
Schutzdeckel mit Bügel (für Gehäuse mit Bolzen) 2)				CHCE 06 LG	
mit Bügel und Dichtung, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 06 LG32	32

- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C ... +125 °C
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:
- C7 E-Xtreme®, IP66/IP67 Bügel aus Edelstahl, Seite 530

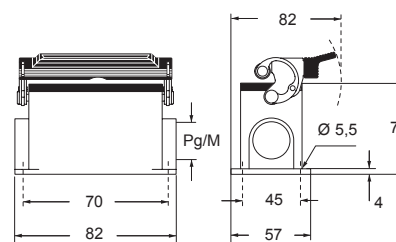
CHIE L



Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



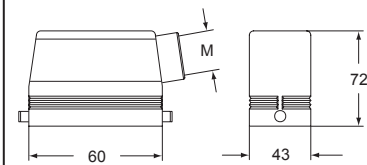
MAPE L



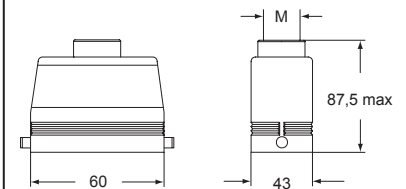
CHCE L (SL)



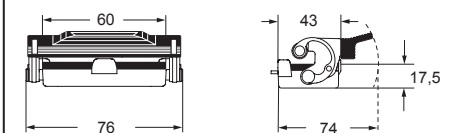
MAOE L



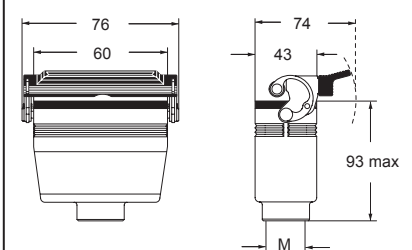
MAVE L



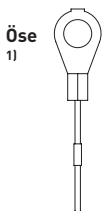
CHCE LG



MAVE LG



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



CALUS Type 4/4X/12



Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung



Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

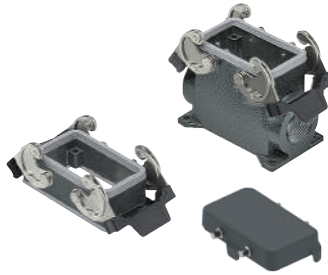
CH und MA für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	42 -polig + ⊕	78
CDS	18 -polig + ⊕	-
CDSH	18 -polig + ⊕	87
CNE	10 -polig + ⊕	111
CSE	10 -polig + ⊕	-
CSH	10 -polig + ⊕	111
CSH S	10 -polig + ⊕	123
CCE	10 -polig + ⊕	131
CMSH	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136
CMCE	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137
CSS	10 -polig + ⊕	149
CT, CTSE (16 A) *)	10 -polig + ⊕	161
CQE	18 -polig + ⊕	169
CX	8/24 -polig + ⊕	194
MIXO	3 Module	262 - 317

*) nur im Gehäuse CHIE 10

Anbau-/Sockelgehäuse mit 2 Bügeln und Schutzdeckel



2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen, Kupplungsgehäuse und Schutzdeckel

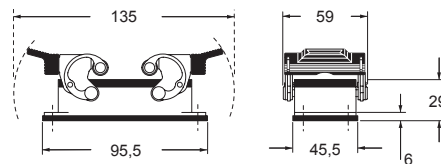


2.000 STUNDEN

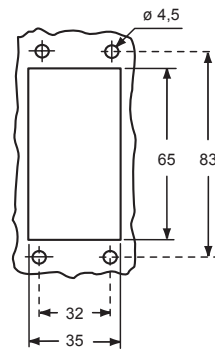
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügeln	CHIE 10				
Sockelgehäuse mit Bügeln, hoch		MAPE 10.32	32		
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) 1)	CHCE 10				
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) 2)	CHCE 10 S				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 10.32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 10.32	32
Schutzdeckel mit 2 Bügeln (für Gehäuse mit 4 Bolzen) 2)				CHCE 10 G	
mit Bügeln und Dichtung, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 10 G32	32

- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
 - Umgebungstemperaturen: -40 °C ... +125 °C
 - Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
 Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:
 - C7 E-Xtreme®, IP66/IP67 Bügel aus Edelstahl, Seite 532

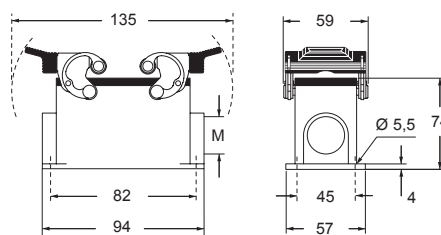
CHIE



Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



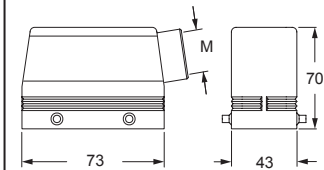
MAPE



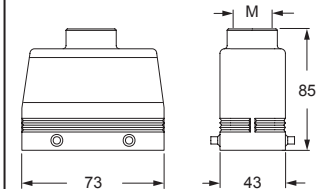
CHCE (S)



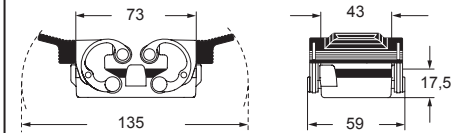
MAOE



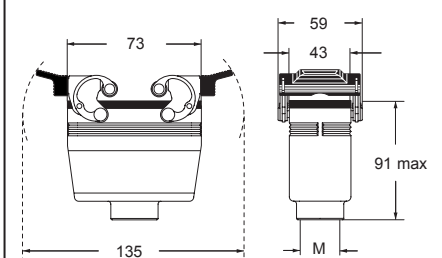
MAVE



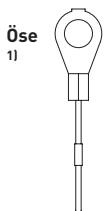
CHCE G



MAVE G



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Öse
1)

Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



Schleufe
2)

CALUS® Type 4/4X/12



Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung



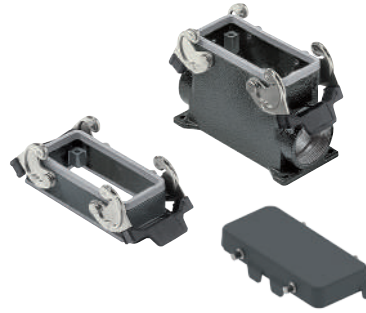
Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

passende Einsätze:

		Seite:
CD	40 -polig + ⊕	70
CDD	72 -polig + ⊕	79
CDS	27 -polig + ⊕	-
CDSH	27 -polig + ⊕	88
CNE	16 -polig + ⊕	112
CSE	16 -polig + ⊕	-
CSH	16 -polig + ⊕	112
CSH S	16 -polig + ⊕	124
CCE	16 -polig + ⊕	132
CMSH, CMCE	6 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	138 – 139
CSS	16 -polig + ⊕	150
CT, CTS (10 A) *	40 -polig + ⊕	156
CT, CTSE (16 A) *	16 -polig + ⊕	162
CQE	32 -polig + ⊕	170
CQEE	40 -polig + ⊕	176
CP	6 -polig + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 und 12/2 -polig + ⊕	197 – 199
CX	4/0 und 4/2 -polig + ⊕	200 - 201
MIXO	4 Module	262 - 317

*) nur im Gehäuse CHIE 16

Anbau-/Sockelgehäuse mit 2 Bügeln und Schutzdeckel



🕒 2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen, Kupplungsgehäuse und Schutzdeckel

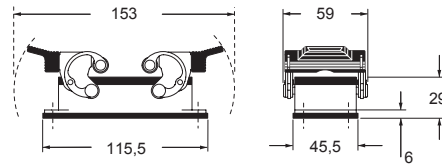


🕒 2.000 STUNDEN

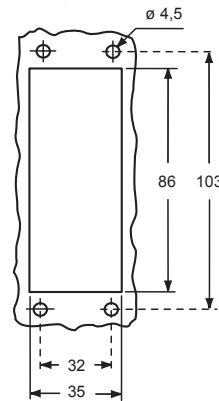
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügeln	CHIE 16				
Sockelgehäuse mit Bügeln, hoch		MAPE 16.32	32		
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) 1)	CHCE 16				
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) 2)	CHCE 16 S				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang				MHOE 16.25	25
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang				MHOE 16.32	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 16.32	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 16.40	40
mit Bolzen, gerader Kabelausgang				MHVE 16.25	25
mit Bolzen, gerader Kabelausgang				MHVE 16.32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 16.32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 16.40	40
Schutzdeckel mit 2 Bügeln (für Gehäuse mit 4 Bolzen) 2)	CHCE 16 G				
mit Bügeln und Dichtung, gerader Kabelausgang, hoch	MAVE 16 G32		32		

- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
 - Umgebungstemperaturen: -40 °C ... +125 °C
 - Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
 Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:
 - C7 E-Xtreme®, IP66/IP67 Bügel aus Edelstahl, Seite 534

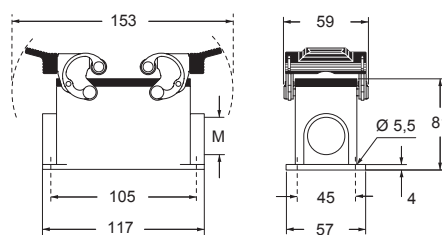
CHIE



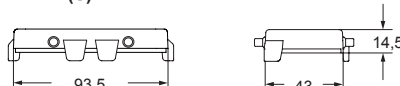
Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



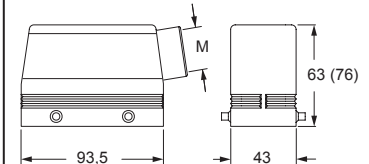
MAPE



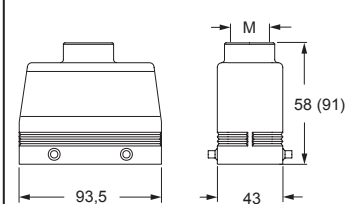
CHCE (S)



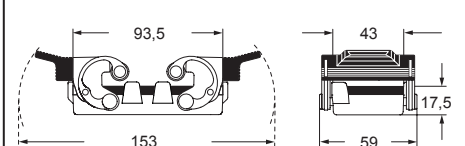
MHOE (MAOE)



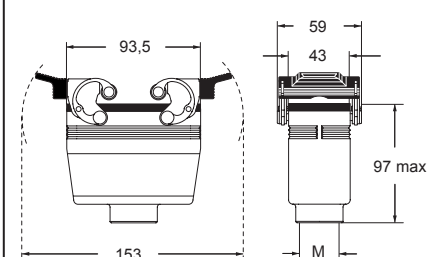
MHVE (MAVE)



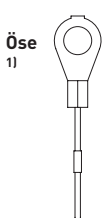
CHCE G



MAVE G



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



CALUS Type 4/4X/12



Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung



Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

CH und MH – MA für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

		Seite:
CD	64 -polig + ⊕	72
CDD	108 -polig + ⊕	81
CDS	42 -polig + ⊕	-
CDSH	42 -polig + ⊕	89
CNE	24 -polig + ⊕	113
CSE	24 -polig + ⊕	-
CSH	24 -polig + ⊕	113
CSH S	24 -polig + ⊕	125
CCE	24 -polig + ⊕	133
CMSH	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	140
CMCE	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	141
CSS	24 -polig + ⊕	151
CT, CTS (10 A *)	64 -polig + ⊕	157
CT, CTSE (16 A *)	24 -polig + ⊕	163
CQE	46 -polig + ⊕	171
CQEE	64 -polig + ⊕	177
CX	4/8 und 6/6 -polig + ⊕	204 und 206
MIXO	6 Module	262 - 317

*) nur im Gehäuse CHIE 24

Anbau-/Sockelgehäuse mit 2 Bügeln und Schutzdeckel



2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen, Kupplungsgehäuse und Schutzdeckel

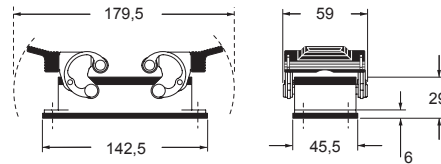


2.000 STUNDEN

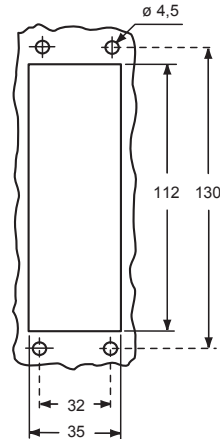
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügeln	CHIE 24				
Sockelgehäuse mit Bügeln, hoch		MAPE 24.32	32		
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) 1)	CHCE 24				
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) 2)	CHCE 24 S				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang				MHOE 24.25	25
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang				MHOE 24.32	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 24.32	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 24.40	40
mit Bolzen, gerader Kabelausgang				MHVE 24.25	25
mit Bolzen, gerader Kabelausgang				MHVE 24.32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 24.32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 24.40	40
Schutzdeckel mit 2 Bügeln (für Gehäuse mit 4 Bolzen) 2)				CHCE 24 G	
mit Bügeln und Dichtung, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 24 G32	32

- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C ... +125 °C
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Alternativ können die Tüllengehäuse mit folgenden Gehäusen zur Festmontage kombiniert werden:
- C7 E-Xtreme®, IP66/IP67 Bügel aus Edelstahl, Seite 536

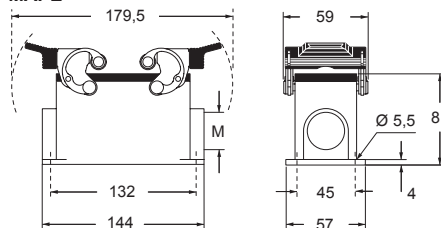
CHIE



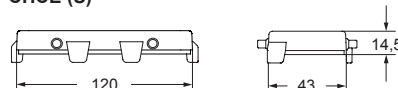
Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



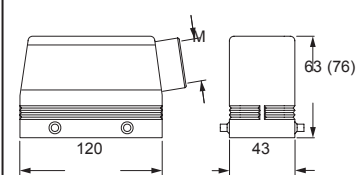
MAPE



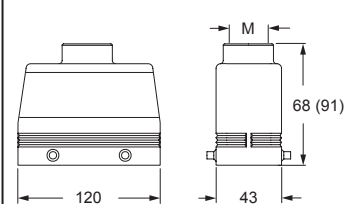
CHCE (S)



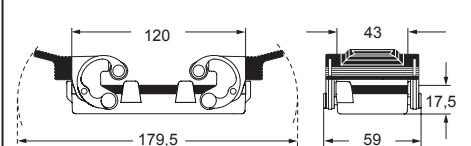
MHOE (MAOE)



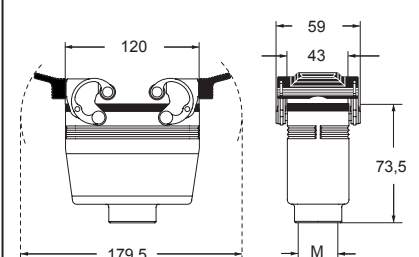
MHVE (MAVE)



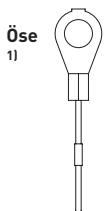
CHCE G



MAVE G



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



CALUS Type 4/4X/12



Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung



Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

CH und MH für aggressive Umgebungen E-Xtreme®

passende Einsätze:

Einsatz	Anzahl	Seite
CD	128 -polig + ⊕	74
CDD	216 -polig + ⊕	83
CDS	84 -polig + ⊕	-
CDSH	84 -polig + ⊕	91
CNE	48 -polig + ⊕	115
CSE	48 -polig + ⊕	-
CSH	48 -polig + ⊕	115
CSH S	48 -polig + ⊕	127
CCE	48 -polig + ⊕	135
CME	20 + 4 Hilfsk. -polig + ⊕	144
CMSH	20 + 4 Hilfsk. -polig + ⊕	144
CSS	48 -polig + ⊕	153
CTSE (16 A) *)	48 -polig + ⊕	165
CQE	92 -polig + ⊕	173
MIXO	6 + 6 Module	262 - 317

*) nur im Gehäuse CHIE 48 LS

Einschraubmaß der Einsätze:
2 x (104 x 27) mm

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügel und Klappdeckel	CHIE 48 LS	MHPE 48 LS40	40 x 2	MHOE 48 L40	40
Sockelgehäuse mit Bügel und Klappdeckel				MHVE 48 L40	40
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang					
mit Bolzen, gerader Kabelausgang					

- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +125 °C
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

Anbau- und Sockelgehäuse mit 1 Bügel



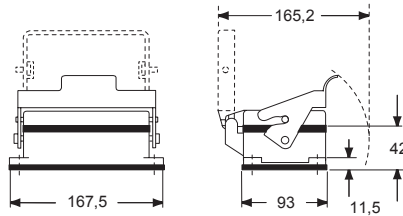
2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen

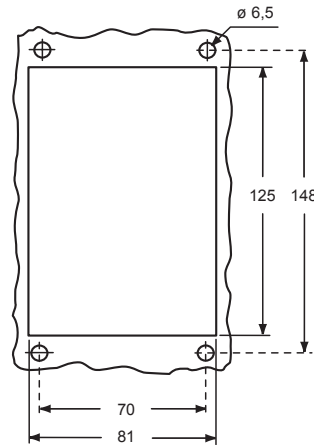


2.000 STUNDEN

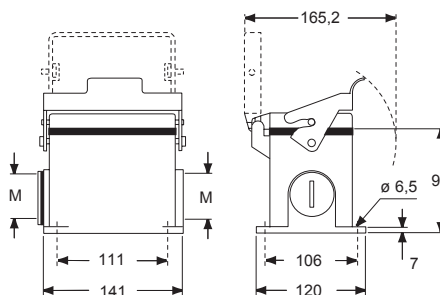
CHIE LS



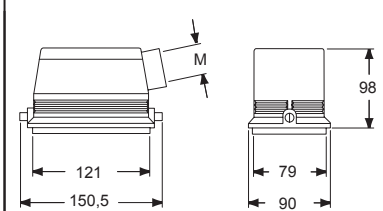
Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



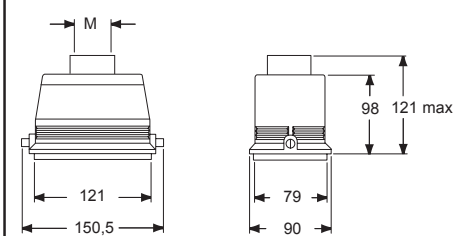
MHPE LS



MHOE L



MHVE L



CRAUS Type 4/4X/12

Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung

Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung

passende Einsätze:

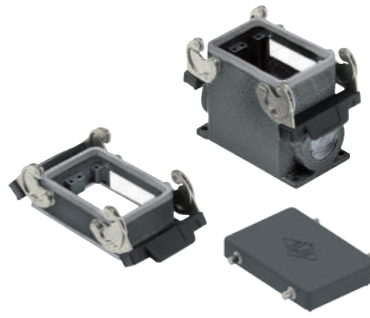
CD	50-polig + ⊕
CDD	76-polig + ⊕
CDA	32-polig + ⊕
CSAH	32-polig + ⊕
CDC	32-polig + ⊕

Seite:

71
80
102
103
106

Einschraubmaß der Einsätze:
2 x (66 x 16) mm

Anbau-/Sockelgehäuse mit 2 Bügeln und Schutzdeckel



2.000 STUNDEN

Tüllengehäuse mit gedrehten Bolzen und Schutzdeckel

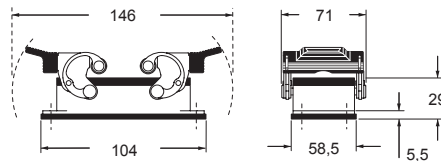


2.000 STUNDEN

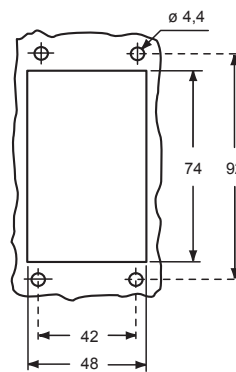
Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M
Anbaugeschäuse mit Bügeln	CHIE 50				
Sockelgehäuse mit Bügeln		MHPE 50.32	32		
Sockelgehäuse mit Bügeln		MHPE 50.240	40 x 2		
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) ¹⁾	CHCE 50				
Schutzdeckel mit 4 Bolzen (für Gehäuse mit 2 Bügeln) ²⁾	CHCE 50 S				
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang				MHOE 50.25	25
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang				MHOE 50.32	32
mit Bolzen, seitlicher Kabelausgang, hoch				MAOE 50.32	32
mit Bolzen, gerader Kabelausgang, hoch				MAVE 50.32	32
Schutzdeckel mit 2 Bügeln (für Gehäuse mit 4 Bolzen) ²⁾				CHCE 50 G	

- 2.000 Stunden Salznebeltest (entsprechend EN ISO 9227)
- Umgebungstemperaturen: -40 °C bis +125 °C
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

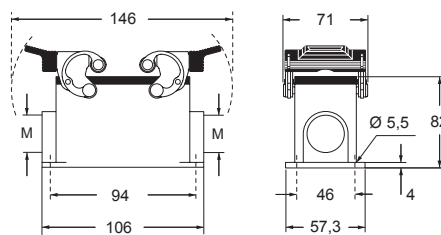
CHIE



Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



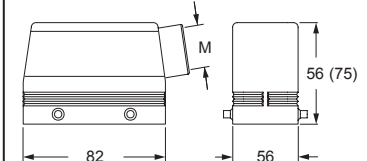
MHPE



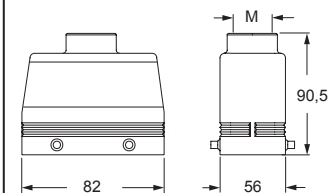
CHCE (S)



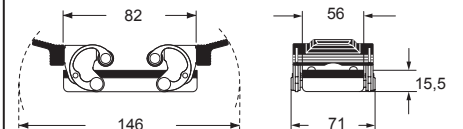
MHOE (MAOE)



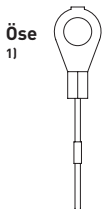
MAVE



CHCE G



Zur Befestigung an Gehäuseunterteilen



Zur Befestigung an Gehäuseoberteilen



CAUS® Type 4/4X/12

Kabelverschraubung aus Kunststoff, ohne Dichtung

Kabelverschraubung mit O-Ring-Dichtung