



Kabelverschraubungen, Metall, für geschirmte EMV-Kabel

CG.EM.*.*.*

- Für geschirmte EMV-Kabel ohne Armierung
- Messing, vernickelt oder Edelstahl
- Versionen mit metrischem und NPT-Gewinde erhältlich
- Ex-db-, Ex-eb- und Ex-tb-zertifiziert
- Geeignet für den Einsatz in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Geeignet für den Einsatz in Class I, Zone 1/2/22
- Geeignet für den Einsatz in Class I, Division 2 wenn installiert gemäß NEC501.10(B)(2)
- Schutzart IP66 / IP68, UL Typ 4X



Funktion

Die Kabelverschraubungen der Serie CG.EM sind aus Metall gefertigt und können sowohl in geschlossenen Räumen als auch im Freien eingesetzt werden in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22. Sie sind ausgelegt zur Verwendung mit geschirmten Kabeln. Der Schirm wird mit einem Federelement im Inneren der Verschraubung verbunden und damit der notwendige Schutz zur EMV gewährleistet.

Technische Daten

Mechanische Daten

Kabeltyp	unarmierte, geschirmte EMV-Kabel
Klemmbereich (D)	siehe Datentabelle
Gewindetyp	metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1
Gewindegröße (TD)	siehe Datentabelle
Schutzart	IP66 / IP68 , UL Typ 4X
Material	
Finish	Eigenfarbe silber
Kabelverschraubung	Messing vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (1.4401)
Flachdichtung	Aramidfasern gebunden mit NBR
O-Ring	Chloropren/Neopren oder Silikon
Dichtungseinsatz	Chloropren/Neopren oder Silikon
Masse	siehe Datentabelle
Abmessungen	siehe Datentabelle

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Ex-eb- und Ex-tb-Versionen: Chloropren-Dichtung: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Silikon-Dichtung: -60 ... 140 °C (-76 ... 284 °F) Flachdichtung: -50 ... 80 °C (-58 ... 176 °F) Verschlussstopfen: -60 ... 70 °C (-76 ... 158 °F) Ex-db-Versionen: Chloropren-Dichtung: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) Silikon-Dichtung: -60 ... 80 °C (-76 ... 176 °F) Flachdichtung: -50 ... 80 °C (-58 ... 176 °F) Gebrauchstemperatur kann limitiert sein beim Einsatz von Verschlussstopfen oder Flachdichtungen.
---------------------	---

Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen

EU-Baumusterprüfbescheinigung	IMQ 14 ATEX 012X*
Kennzeichnung	Ⓜ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

Internationale Zulassungen

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-01 Ausgabedatum: 2023-09-01 Dateiname: t171444_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

UL-Zulassung		
cULus	E490962 geprüft gemäß UL 2225 < CSA 60079-7 , CSA 60079-31	
IECEX-Zulassung		IECEX IMQ 14.0004X
UKCA-Zulassung		CML 21 UKEX 11380X
INMETRO-Zulassung		DNV 20.0029 X
CCC-Zulassung		2021312313000344
Konformität		
Schutzart		EN 60529
CE-Kennzeichnung		0102
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		K01 - metrische Varianten, Einzelkomponente: Kabelverschraubung , Flachdichtung , Gegenmutter , Erdungsglasche , Schutzhülle PVC , Kurzanleitung K01 - NPT-Varianten, Einzelkomponente: Kabelverschraubung , Schutzhülle PVC , Kurzanleitung Knn - Verpackungseinheit mit mehreren Komponenten: Kabelverschraubungen , Kurzanleitung (1 Stk.)
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .
Zubehör		
Verschlussstopfen		siehe Datentabelle

Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7
CG	EM	***	**	*	**	K**
CG	EM	M20	BN	C	18	K01

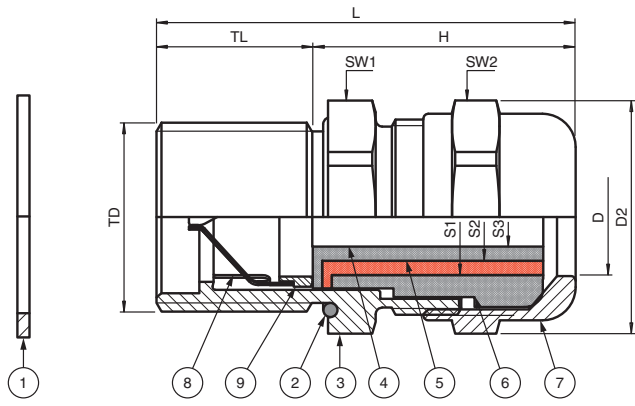
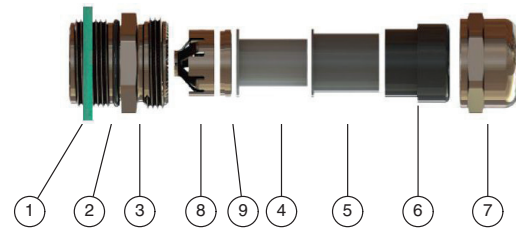
Beispiel: CG.EM.M20.BN.C.18.K01

Kabelverschraubungen, Metall, für geschirmte EMV-Kabel, Gewindegröße M20, Messing vernickelt, Chloropren Dichtungen für -40 °C ... 80 °C, Gewindelänge zur Installation 18 mm, ein Stück

1	Serie
CG	Kabelverschraubung
2	Typ
EM	Metall, für geschirmte EMV-Kabel
3	Außengewinde, Typ und Größe
M*	Außengewinde metrisch ISO Gewindesteigung 1,5; Größe siehe Tabelle
NPT*	Außengewinde NPT ANSI ASME B1.20.1 Größe siehe Tabelle
4	Material
BN	Messing vernickelt
SS	Edelstahl
5	Material Dichtungen / O-Ring
C	Chloropren / Neopren
S	Silikon
6	Gewindelänge zur Installation im Gehäuse
**	Länge in mm
7	Verpackungseinheit
	unverpackte Komponenten, zur Verwendung in Pepperl+Fuchs Solution Engineering Centers
K**	Anzahl pro Verpackungseinheit

Abmessungen

Legende	
1	Flachdichtung (Zubehör)
2	O-Ring
3	Verschraubungskörper Basis
4	Dichtungseinsatz S3
5	Dichtungseinsatz S2
6	Dichtungseinsatz S1
7	Hutmutter
8	EMV Federeinsatz
9	Druckring
D	Klemmbereich, Durchmesser Kabelmantel
D2	Eckmaß
H	Länge außerhalb Gehäuse
L	Gesamtlänge
S*	Klemmbereich, Kombinationen der Dichtungseinsätze
SW*	Schlüsselweite
TD	Gewindegröße
TL	Gewindelänge



Veröffentlichungsdatum: 2023-09-01 Ausgabedatum: 2023-09-01 Dateiname: t171444_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

Abmessungen Metrisch - Messing vernickelt

Typ	Gewindegröße	Klemmbereich [mm] und Dichtungskombinationen				Abmessungen [mm]						UL
		TD	D	S1+S2+S3	S1+S2	S1	H	L	TL	D2	SW1	
CG.EM.M16.BN.C.16.*	M16	4 ... 8	-	4 ... 6	6 ... 8	30,5	46,5	16	22	20	20	-
CG.EM.M20.BN.C.18.*	M20	4 ... 12	4 ... 6	6 ... 9	9 ... 12	28,5	46,5	18	26,5	24	20	X
CG.EM.M25.BN.C.16.*	M25	10 ... 18	10 ... 12	12 ... 14,5	14,5 ... 18	32	48	16	31	28	28	X
CG.EM.M32.BN.C.19.*	M32	14 ... 24	14 ... 17	17 ... 20	20 ... 24	35	54	19	39	35	35	X
CG.EM.M40.BN.C.20.*	M40	22 ... 32	22 ... 24	24 ... 27	27 ... 32	42,5	62,5	20	49,5	45	45	X
CG.EM.M50.BN.C.20.*	M50	26 ... 35	26 ... 28	28 ... 31	31 ... 35	48,5	68,5	20	61	55	50	X

UL: X = UL-Zulassung

Details und Zubehör Metrisch - Messing vernickelt

Typ	Gewindegröße	Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm] Dichtungskombinationen				Verschlussstopfen	Liefermenge
		Komponente	Verpackungseinheit		DT	SW1	SW2 S1+S2+S3	SW2 S1+S2		
CG.EM.M16.BN.C.16.K01	M16	58 g	87 g	16 ... 16,2	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.M16.BN.C.16.K50	M16	58 g	3,19 kg	16 ... 16,2	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.M20.BN.C.18.K01	M20	56 g	85 g	20 ... 20,2	5,5	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.M20.BN.C.18.K50	M20	56 g	3,08 kg	20 ... 20,2	5,5	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.M25.BN.C.16.K01	M25	61 g	92 g	25 ... 25,2	6	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	1
CG.EM.M25.BN.C.16.K25	M25	61 g	1,68 kg	25 ... 25,2	6	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	25
CG.EM.M32.BN.C.19.K01	M32	116 g	174 g	32 ... 32,3	6	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	1
CG.EM.M32.BN.C.19.K15	M32	116 g	1,91 kg	32 ... 32,3	6	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	15
CG.EM.M40.BN.C.20.K01	M40	197 g	296 g	40 ... 40,3	15	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	1
CG.EM.M40.BN.C.20.K05	M40	197 g	1,08 kg	40 ... 40,3	15	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	5
CG.EM.M50.BN.C.20.K01	M50	332 g	498 g	50 ... 50,3	18	57	55	52	BP.NA.M40-M50S.PA	1
CG.EM.M50.BN.C.20.K05	M50	332 g	1,83 kg	50 ... 50,3	18	57	55	52	BP.NA.M40-M50S.PA	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen Metrisch - Edelstahl

Typ	Gewindegröße	Klemmbereich [mm] und Dichtungskombinationen				Abmessungen [mm]						UL
		TD	D	S1+S2+S3	S1+S2	S1	H	L	TL	D2	SW1	
CG.EM.M16.SS.C.16.*	M16	4 ... 8	-	4 ... 6	6 ... 8	30,5	46,5	16	22	20	20	-
CG.EM.M20.SS.C.18.*	M20	4 ... 12	4 ... 6	6 ... 9	9 ... 12	28,5	46,5	18	26,5	24	20	X
CG.EM.M25.SS.C.16.*	M25	10 ... 18	10 ... 12	12 ... 14,5	14,5 ... 18	32	48	16	31	28	28	X
CG.EM.M32.SS.C.19.*	M32	14 ... 24	14 ... 17	17 ... 20	20 ... 24	35	54	19	39	35	35	X
CG.EM.M40.SS.C.20.*	M40	22 ... 32	22 ... 24	24 ... 27	27 ... 32	42,5	62,5	20	49,5	45	45	X
CG.EM.M50.SS.C.20.*	M50	26 ... 35	26 ... 28	28 ... 31	31 ... 35	48,5	68,5	20	61	55	50	X

UL: X = UL-Zulassung

Details und Zubehör Metrisch - Edelstahl

Typ	Gewindegröße	Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm] Dichtungskombinationen				Verschlussstopfen	Liefermenge
		Komponente	Verpackungseinheit		DT	SW1	SW2 S1+S2+S3	SW2 S1+S2		
CG.EM.M16.SS.C.16.K01	M16	55 g	83 g	16 ... 16,2	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.M16.SS.C.16.K50	M16	55 g	3,03 kg	16 ... 16,2	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.M20.SS.C.18.K01	M20	55 g	85 g	20 ... 20,2	5,5	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.M20.SS.C.18.K50	M20	55 g	3,03 kg	20 ... 20,2	5,5	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.M25.SS.C.16.K01	M25	0,64 g	96 g	25 ... 25,2	6	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	1
CG.EM.M25.SS.C.16.K25	M25	0,64 g	1,76 kg	25 ... 25,2	6	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	25
CG.EM.M32.SS.C.19.K01	M32	126 g	189 g	32 ... 32,3	6	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	1
CG.EM.M32.SS.C.19.K15	M32	126 g	2,08 kg	32 ... 32,3	6	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	15
CG.EM.M40.SS.C.20.K01	M40	224 g	336 g	40 ... 40,3	15	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	1
CG.EM.M40.SS.C.20.K05	M40	224 g	1,23 kg	40 ... 40,3	15	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	5
CG.EM.M50.SS.C.20.K01	M50	330 g	495 g	50 ... 50,3	18	57	55	52	BP.NA.M40-M50S.PA	1
CG.EM.M50.SS.C.20.K05	M50	330 g	1,82 kg	50 ... 50,3	18	57	55	52	BP.NA.M40-M50S.PA	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen NPT - Messing vernickelt

Typ	Gewindegröße	Klemmbereich [mm] und Dichtungskombinationen				Abmessungen [mm]						UL
		TD	D	S1+S2+S3	S1+S2	S1	H	L	TL	D2	SW1	
CG.EM.NPT3/8.BN.C.16.*	NPT 3/8"	4 ... 8	-	4 ... 6	6 ... 8	30,5	46,5	16	24,5	22	22	-
CG.EM.NPT1/2.BN.C.18.*	NPT 1/2"	4 ... 12	4 ... 6	6 ... 9	9 ... 12	28,5	46,5	18	26,5	24	22	X
CG.EM.NPT3/4.BN.C.16.*	NPT 3/4"	10 ... 18	10 ... 12	12 ... 14,5	14,5 ... 18	32,5	48,5	16	31	28	28	X
CG.EM.NPT1.BN.C.20.*	NPT 1"	14 ... 24	14 ... 17	17 ... 20	20 ... 24	35	55	20	39	35	35	X
CG.EM.NPT1-1/4.BN.C.20.*	NPT 1-1/4"	22 ... 32	22 ... 24	24 ... 27	27 ... 32	42,5	62,5	20	49,5	45	45	X
CG.EM.NPT1-1/2.BN.C.20.*	NPT 1-1/2"	26 ... 35	26 ... 28	28 ... 31	31 ... 35	45	65	20	61	55	50	X

UL: X = UL-Zulassung

Details und Zubehör NPT - Messing vernickelt

Typ	Gewindegröße	Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm] Dichtungskombinationen				Verschlussstopfen	Liefermenge
		Komponente	Verpackungseinheit		DT	SW1	SW2 S1+S2+S3	SW2 S1+S2		
CG.EM.NPT3/8.BN.C.16.K01	NPT 3/8"	63 g	82 g	17,2 ... 17,4	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.NPT3/8.BN.C.16.K50	NPT 3/8"	63 g	3,47 kg	17,2 ... 17,4	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.NPT1/2.BN.C.18.K01	NPT 1/2"	55 g	70 g	21,4 ... 21,6	8	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.NPT1/2.BN.C.18.K50	NPT 1/2"	55 g	3,03 kg	21,4 ... 21,6	8	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.NPT3/4.BN.C.16.K01	NPT 3/4"	81 g	105 g	26,7 ... 26,9	10	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	1
CG.EM.NPT3/4.BN.C.16.K25	NPT 3/4"	81 g	2,23 kg	26,7 ... 26,9	10	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	25
CG.EM.NPT1.BN.C.20.K01	NPT 1"	135 g	176 g	33,5 ... 33,7	10	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	1
CG.EM.NPT1.BN.C.20.K15	NPT 1"	135 g	2,23 kg	33,5 ... 33,7	10	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	15
CG.EM.NPT1-1/4.BN.C.20.K01	NPT 1-1/4"	226 g	294 g	42,2 ... 42,4	10	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	1
CG.EM.NPT1-1/4.BN.C.20.K05	NPT 1-1/4"	226 g	1,24 kg	42,2 ... 42,4	10	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	5
CG.EM.NPT1-1/2.BN.C.20.K01	NPT 1-1/2"	311 g	404 g	48,3 ... 48,5	12	57	55	52	BP.NA.M40-M50S.PA	1
CG.EM.NPT1-1/2.BN.C.20.K05	NPT 1-1/2"	311 g	1,71 kg	48,3 ... 48,5	12	57	55	52	BP.NA.M40-M50S.PA	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen NPT - Edelstahl

Typ	Gewindegröße	Klemmbereich [mm] und Dichtungskombinationen				Abmessungen [mm]						UL
		TD	D	S1+S2+S3	S1+S2	S1	H	L	TL	D2	SW1	
CG.EM.NPT3/8.SS.C.16.*	NPT 3/8"	4 ... 8	-	4 ... 6	6 ... 8	30,5	46,5	16	24,5	22	22	-
CG.EM.NPT1/2.SS.C.18.*	NPT 1/2"	4 ... 12	4 ... 6	6 ... 9	9 ... 12	28,5	46,5	18	26,5	24	22	X
CG.EM.NPT3/4.SS.C.16.*	NPT 3/4"	10 ... 18	10 ... 12	12 ... 14,5	14,5 ... 18	32,5	48,5	16	31	28	28	X
CG.EM.NPT1.SS.C.20.*	NPT 1"	14 ... 24	14 ... 17	17 ... 20	20 ... 24	35	55	20	39	35	35	X
CG.EM.NPT1-1/4.SS.C.20.*	NPT 1-1/4"	22 ... 32	22 ... 24	24 ... 27	27 ... 32	42,5	62,5	20	49,5	45	45	X
CG.EM.NPT1-1/2.SS.C.20.*	NPT 1-1/2"	26 ... 35	26 ... 28	28 ... 31	31 ... 35	45	65	20	61	55	50	X

UL: X = UL-Zulassung

Details und Zubehör NPT - Edelstahl

Typ	Gewindegröße	Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm] Dichtungskombinationen				Verschlussstopfen	Liefermenge
		Komponente	Verpackungseinheit		DT	SW1	SW2 S1+S2+S3	SW2 S1+S2		
CG.EM.NPT3/8.SS.C.16.K01	NPT 3/8"	32 g	42 g	17,2 ... 17,4	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.NPT3/8.SS.C.16.K50	NPT 3/8"	32 g	1,76 g	17,2 ... 17,4	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.NPT1/2.SS.C.18.K01	NPT 1/2"	39 g	51 g	21,4 ... 21,6	8	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.NPT1/2.SS.C.18.K50	NPT 1/2"	39 g	2,15 kg	21,4 ... 21,6	8	20	18	15	BP.NA.M16-M20S.PA	50
CG.EM.NPT3/4.SS.C.16.K01	NPT 3/4"	43 g	56 g	26,7 ... 26,9	10	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	1
CG.EM.NPT3/4.SS.C.16.K25	NPT 3/4"	43 g	1,18 kg	26,7 ... 26,9	10	25	22	18	BP.NA.M20-M25S.PA	25
CG.EM.NPT1.SS.C.20.K01	NPT 1"	88 g	114 g	33,5 ... 33,7	10	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	1
CG.EM.NPT1.SS.C.20.K15	NPT 1"	88 g	1,45 kg	33,5 ... 33,7	10	28	20	18	BP.NA.M25-M32S.PA	15
CG.EM.NPT1-1/4.SS.C.20.K01	NPT 1-1/4"	113 g	147 g	42,2 ... 42,4	10	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	1
CG.EM.NPT1-1/4.SS.C.20.K05	NPT 1-1/4"	113 g	620 g	42,2 ... 42,4	10	56	50	45	BP.NA.M32-M40S.PA	5
CG.EM.NPT3/8.SS.C.16.K01	NPT 3/8"	32 g	42 g	17,2 ... 17,4	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	1
CG.EM.NPT3/8.SS.C.16.K50	NPT 3/8"	32 g	1,76 g	17,2 ... 17,4	4	-	25	18	BP.NA.M16-M20S.PA	50

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten