

Kabelverschraubungen, Plastic CG.P*DS1.* Blindverschraubungen SP.PE.* Verschlussstopfen BP.*

Kennzeichnung

Kabelverschraubungen CG.P*DS1.* Blindverschraubungen SP.PE.* Verschlussstopfen BP.*
ATEX-Zertifikat: IMQ 15 ATEX 006X ATEX-Kennzeichnung:  II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX-Zertifikat: IECEX IMQ 15.0001X UKCA-Zertifikat: CML 22 UKEX 31379X INMETRO-Zertifikat CG.P*DS1.*: DNV 20.0030 X INMETRO-Zertifikat SP.PE.*: DNV 20.0032 X CCC-Zertifikat CG.P*DS1.*: 2021312313000450 CCC-Zertifikat SP.PE.*: 2021312313000455

Die mit * markierten Stellen sind Platzhalter für Varianten des Geräts.

Pepperl+Fuchs-Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber.

Das Personal muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts durchzuführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Verweis auf weitere Dokumentation

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Richtlinien, Normen und nationalen Gesetze.

Die entsprechenden Datenblätter, Handbücher, Konformitätserklärungen, EU-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf dem Gerät scannen. Alternativ geben Sie die Seriennummer in der Seriennummernsuche unter www.pepperl-fuchs.com/device-information ein.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlöschen jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

Die Kabelverschraubungen der Serie CG.P*DS1.* sind aus Kunststoff gefertigt.

Die Blindverschraubungen der Serie SP.PE.* sind aus Kunststoff gefertigt.

Die Verschlussstopfen der Serie BP.* sind aus Kunststoff gefertigt.

Das Gerät kann in Innenräumen verwendet werden.

Das Gerät kann im Freien verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 1 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 21 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 2 verwendet werden.

Das Gerät kann in Zone 22 verwendet werden.

Das Gerät kann mit eigensicheren Stromkreisen verwendet werden.

Verwenden Sie das Gerät nur in festen Installationen.

Die Kabelverschraubungen sind ausgelegt zur Verwendung mit Kabeln ohne Armierung.

Varianten mit blauer Hutmutter zur Kennzeichnung von Ex-i-Stromkreisen sind verfügbar.

Die Kunststoff-Blindverschraubungen der Serie SP.PE.* dienen zum sicheren Verschluss von Öffnungen und ungenutzten Bohrungen für Kabeleinführungen.

Die Verschlussstopfen der Serie BP.* dienen zum sicheren Verschluss von ungenutzten Kabelverschraubungen.

Bestimmungswidrige Verwendung

Der Schutz von Personal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

Montage und Installation

Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein.

Wenn Sie das Gerät oder Gehäuse in Bereichen installieren, in denen es aggressiven Substanzen ausgesetzt sein könnte, stellen Sie sicher, dass die angegebenen Oberflächenmaterialien mit diesen Substanzen kompatibel sind. Wenn notwendig wenden Sie sich an Pepperl+Fuchs für weitere Informationen.

Beachten Sie die Betriebsanleitungen der dazu gehörenden Komponenten.

Beachten Sie die entsprechenden technischen Daten der installierten Komponenten für die tatsächliche Zündschutzart oder eventuelle Einschränkungen.

Stellen Sie sicher, dass die Schutzart durch die gesamte Installation gewährleistet wird.

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Gehäuses glatt genug ist, um die erforderliche Schutzart zu erreichen.

Stellen Sie sicher, dass die Gehäuseeinführungen rechtwinklig, rund und gratfrei sind.

Anforderungen an Kabel- und Leitungseinführungen

Verwenden Sie nur Kabel- und Leitungseinführungen, die der Anwendung entsprechend zertifiziert sind.

Verwenden Sie nur Kabel- und Leitungseinführungen, deren Temperaturbereich für die Anwendung ausreichend ist.

Verwenden Sie Dichtungen, die den Anforderungen an die Anwendung entsprechen.

Stellen Sie sicher, dass die Schutzart nicht durch die Kabel- und Leitungseinführungen beeinträchtigt wird.

Installieren Sie Kabel und Kabel- und Leitungseinführungen so, dass Sie keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt sind.

Die Kabel und Anschlussleitungen müssen mechanisch spannungsfrei sein. Verwenden Sie eine entsprechende Zugentlastung, die außerhalb des Gehäuses angebracht werden muss.

Stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel- und Leitungseinführungen in einem guten Zustand befinden und sicher angezogen sind.

Ziehen Sie alle Kabel- und Leitungseinführungen mit dem entsprechenden Drehmoment fest.

Verschließen Sie alle ungenutzten Kabel- und Leitungseinführungen mit den entsprechenden Verschlussstopfen.

Beachten Sie die spezifischen Umgebungsbedingungen für Verschlussstopfen.

Installation Reihenfolge

Demontieren Sie die Bauteile der Kabelverschraubung.

Wählen Sie in Abhängigkeit vom Kabeldurchmesser die optimale Kombination der Dichtungseinsätze (S*) aus. Für große Kabeldurchmesser verwenden Sie nur die äußere Dichtung S1 (4). Für kleinere Kabeldurchmesser verwenden Sie eine Kombination von beiden Dichtungseinsätzen (3) ... (4)..

Setzen Sie die Kombination der Dichtungseinsätze in die Basis des Verschraubungskörpers (2) ein.

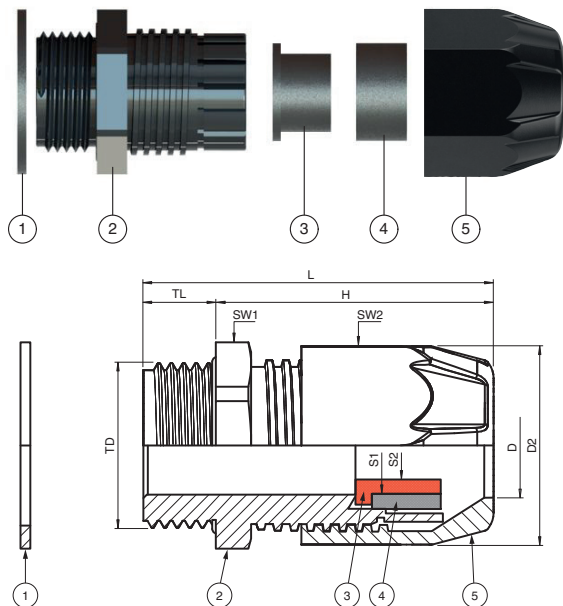
Installieren Sie die Basis des Verschraubungskörpers (2) in der Gehäusebohrung.

Schieben Sie die Hutmutter (5) auf das Kabel.

Schieben Sie das Kabel durch die Dichtungseinsätze (3) ... (4) hindurch.

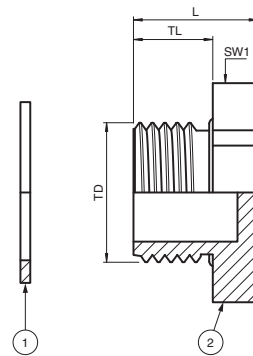
Verschrauben Sie die Hutmutter (5) mit der Basis des Verschraubungskörpers (2). Kontern Sie gleichzeitig den Sechskant SW1 von (2).

Abmessungen und Zusammenbau Kabelverschraubungen CG.P*DS1.*



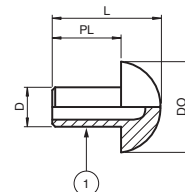
Legende	
1	Flachdichtung
2	Verschraubungskörper Basis
3	Dichtungseinsatz S2
4	Dichtungseinsatz S1
5	Hutmutter
D	Klemmbereich, Durchmesser Kabelmantel
D2	Eckmaß
H	Länge außerhalb Gehäuse
L	Gesamtlänge
SW*	Schlüsselweite
TD	Gewindegröße
TL	Gewindelänge

Abmessungen Blindverschraubungen SP.PE.*



Legende	
1	Flachdichtung
2	Blindverschraubung
L	Gesamtlänge
SW*	Schlüsselweite
TD	Gewindegröße
TL	Gewindelänge

Abmessungen Verschlussstopfen BP.*



Legende	
1	Verschlussstopfen
L	Gesamtlänge
D	Stiftdurchmesser
DO	Außendurchmesser
PL	Stiftlänge

Zuordnung der Verschlussstopfen zu Kabelverschraubungen siehe Datentabelle. Material Polyamid, weitere technische Daten finden Sie auf den individuellen Datenblättern.

Anforderungen in Verbindung mit erhöhter Sicherheit

Anforderungen in Verbindung mit Gehäusen ohne Gewinde

Die Mindestwandstärke des Gehäuses muss mindestens 1,5 mm betragen.

Falls das Gehäuse keine Gewinde hat, verwenden Sie Kontermuttern zum Festziehen. Mindestens 3 Gewindegänge der Kontermutter sind zum Festziehen erforderlich.

Verwenden Sie Flachdichtungen zur Abdichtung zwischen den Einschraubteilen und dem Gehäuse.

Während der Montage kann es notwendig sein, die Kontermutter oder die Kabel- und Leitungseinführung zu drehen. Falls es notwendig ist, die Kabel- und Leitungseinführung zu drehen, verwenden Sie einen O-Ring zur Abdichtung.

Halten Sie die erforderlichen Lochdurchmesser ein.

Anforderungen in Verbindung mit metrischem Gewinde

Die Mindestwandstärke des Gehäuses muss mindestens 1,5 mm betragen.

Bei der Montage am Gehäuse müssen mindestens 3 Gewindegänge in mechanischer Verbindung mit dem Gehäuse stehen. Ist das nicht möglich, verwenden Sie eine Kontermutter.

Ziehen Sie die Kontermutter auf der Innenseite und die Flachdichtung auf dem Gewinde auf der Außenseite des Gehäuses fest.

Falls notwendig, montieren Sie einen O-Ring zwischen der Flachdichtung und dem Schraubenkopf.

Betrieb, Instandhaltung, Reparatur

Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät.

Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60079-14 ein.

Beachten Sie bei Instandhaltung und Prüfung die Bestimmungen nach IEC/EN 60079-17.

Verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät.

Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller spezifizierte Ersatzteile.

Stellen Sie vor Instandhaltung oder Reparatur des Geräts sicher, dass das Gerät spannungsfrei ist.

Lieferung, Transport, Entsorgung

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung.

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Das Gerät, die eingebauten Komponenten, die Verpackung sowie eventuell enthaltene Batterien müssen entsprechend den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften im jeweiligen Land entsorgt werden.

Technische Daten

Allgemein	
Typen und Varianten	CG.P* - siehe Typenschlüssel-Tabelle
Mechanische Daten	
Abmessungen	siehe Datentabelle
Kabeltyp	unarmierte Kabel
Klemmbereich (D)	siehe Datentabelle
Gewindetyp	Metrisch ISO, Steigung 1,5 mm
Schutzart	IP66 / IP68
Masse	siehe Datentabelle
Material	
Kabelverschraubung	sehr stoßfestes Polyamid
Finish	Eigenfarbe schwarz bzw. Eigenfarbe schwarz, Hutmutter blau
Flachdichtung	Chloropren-Flachdichtung
Dichtungseinsatz	Chloropren/Neopren oder Silikon
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Chloropren-Dichtung: -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Silikon-Dichtung: -60 ... 70 °C (-76 ... 158 °F) Verschlussstopfen: -60 ... 70 °C (-76 ... 158 °F)
Konformität	
Schutzart	EN 60529
CE-Kennzeichnung	0102

Typenschlüssel / Artikelbezeichnung

1		2		3		4		5		6		7
CG	.	****	.	***	.	**	.	*	.	**	.	K**
CG	.	PIDS1	.	M20	.	PA	.	C	.	10	.	K50

Beispiel: CG.PIDS1.M20.PA.C.10.K50

Kabelverschraubung, Kunststoff, blau zur Kennzeichnung von Ex-i-Stromkreisen, doppelter Dichtungseinsatz, Gewindegröße M20, Polyamid, Dichtungsmaterial Chloropren für -40 °C ... 70 °C, Gewindelänge zur Installation 10 mm, fünfzig Stück

1	Serie
CG	Kabelverschraubung

2	Typ
PEDS1	Kunststoff, doppelter Dichtungseinsatz, schwarz
PIDS1	Kunststoff, doppelter Dichtungseinsatz, blau zur Kennzeichnung von Ex-i-Stromkreisen

3	Außengewinde, Typ und Größe
M*	Außengewinde metrisch ISO Gewindesteigung 1,5; Größe siehe Tabelle

4	Material
PA	Polyamid

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

Typenschlüssel / Artikelbezeichnung

1		2		3		4		5		6		7
SP	.	PE	.	***	.	**	.	*	.	**	.	K**
SP	.	PE	.	M20	.	PA	.	C	.	15	.	K50

Beispiel: CG.PE.M20.PA.C.15.K50

Blindverschraubung, Kunststoff, Gewindegröße M20, Polyamid, Dichtungsmaterial Chloropren für -40 °C ... 70 °C, Gewindelänge zur Installation 15 mm, fünfzig Stück

1	Serie
SP	Blindverschraubung

2	Typ
PE	Kunststoff, schwarz

3	Außengewinde, Typ und Größe
M*	Außengewinde metrisch ISO Gewindesteigung 1,5; Größe siehe Tabelle

4	Material
PA	Polyamid

5	Material Dichtungen / O-Ring
C	Chloropren / Neopren

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

Varianten-spezifische Daten

CG.PE* Abmessungen

Typ	Gewinde- größe	Klemmbereich [mm] und Dich- tungskombinationen			Abmessungen [mm]					
	TD	D	S1+S2	S1	H	L	TL	D2	SW1	SW2
CG.PEDS1.M12.PA.C.10.K50	M12	3 ... 6,5	3 ... 4	4 ... 6,5	30,3	40,3	10	17	15	15
CG.PEDS1.M12.PA.C.15.K50	M12	3 ... 6,5	3 ... 4	4 ... 6,5	30,3	45,3	15	17	15	15
CG.PEDS1.M16.PA.C.15.K50	M16	4 ... 10	4 ... 6	6 ... 10	37,2	47,2	15	25	22	22
CG.PEDS1.M16S.PA.C.10.K50	M16	4 ... 8	4 ... 5	5 ... 8	33,6	43,6	10	21,7	19	19
CG.PEDS1.M16S.PA.C.15.K50	M16	4 ... 8	4 ... 5	5 ... 8	33,6	48,2	15	21,7	19	19
CG.PEDS1.M20.PA.C.10.K50	M20	6 ... 12	6 ... 7,5	7,5 ... 12	37,8	47,8	10	27	24	24
CG.PEDS1.M20.PA.C.15.K50	M20	6 ... 12	6 ... 7,5	7,5 ... 12	37,8	52,4	15	27	24	24
CG.PEDS1.M20XL.PA.C.15.K50	M20	8 ... 14	8 ... 11	11 ... 14	37	52	15	30,9	27	27
CG.PEDS1.M25.PA.C.10.K25	M25	9 ... 17	9 ... 13	13 ... 17	42,2	47,7	10	32,5	29	29
CG.PEDS1.M25.PA.C.15.K25	M25	9 ... 17	9 ... 13	13 ... 17	42,2	47,7	15	32,5	29	29
CG.PEDS1.M25L.PA.C.15.K25	M25	10 ... 18	10 ... 13	13 ... 18	43,6	58,6	15	37,2	33	33
CG.PEDS1.M32.PA.C.10.K20	M32	12 ... 21	12 ... 16	16 ... 21	47,3	57,3	10	41	36	36
CG.PEDS1.M32.PA.C.15.K20	M32	12 ... 21	12 ... 16	16 ... 21	47,3	62,3	15	41	36	36
CG.PEDS1.M32L.PA.C.15.K20	M32	14 ... 25	14 ... 20	20 ... 25	48,7	63,7	15	47,1	42	42
CG.PEDS1.M40.PA.C.10.K10	M40	17 ... 28	17 ... 21	21 ... 28	52,4	62,4	10	52,4	46	46
CG.PEDS1.M40.PA.C.15.K10	M40	17 ... 28	17 ... 21	21 ... 28	52,4	67,4	15	52,4	46	46
CG.PEDS1.M50.PA.C.18.K05	M50	22 ... 38	22 ... 31	31 ... 38	60,1	78,1	18	67,8	60	60
CG.PEDS1.M63.PA.C.18.K05	M63	28 ... 44	28 ... 35	35 ... 44	60,4	78,4	18	72,4	65	65

CG.PE* Details und Zubehör

Typ	Gewinde- größe	Masse ca.		Durch- messer Durch- gangs- bohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm] Dichtungs- kombinationen			End- kappen- farbe	Verschluss- stopfen	Liefer- menge
	TD	Kom- po- nente	Verpa- ckungs- einheit	DT	SW1	SW2 S1+S2	SW2 S1			
CG.PEDS1.M12.PA.C.10.K50	M12	7 g	213 g	12 ... 12,2	1,5	1	2	schwarz	BP.PDS.M12.PA	50
CG.PEDS1.M12.PA.C.15.K50	M12	7 g	216 g	12 ... 12,2	1,5	1	2	schwarz	BP.PDS.M12.PA	50
CG.PEDS1.M16.PA.C.15.K50	M16	12,6 g	630 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	schwarz	BP.PDS.M16-M20S.PA	50
CG.PEDS1.M16S.PA.C.10.K50	M16	8 g	361 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	schwarz	BP.PDS.M16S.PA	50
CG.PEDS1.M16S.PA.C.15.K50	M16	10 g	365 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	schwarz	BP.PDS.M16S.PA	50
CG.PEDS1.M20.PA.C.10.K50	M20	12 g	571 g	20 ... 20,2	2	5	5	schwarz	BP.PDS.M20.PA	50
CG.PEDS1.M20.PA.C.15.K50	M20	13 g	600 g	20 ... 20,2	2	5	5	schwarz	BP.PDS.M20.PA	50
CG.PEDS1.M20XL.PA.C.15.K50	M20	14 g	700 g	20 ... 20,2	2	5,5	5,5	schwarz	BP.PDS.M20XL-M25S.PA	50
CG.PEDS1.M25.PA.C.10.K25	M25	15 g	474 g	25 ... 25,2	2,5	5	5	schwarz	BP.PDS.M25.PA	25
CG.PEDS1.M25.PA.C.15.K25	M25	16 g	502 g	25 ... 25,2	2,5	5	5	schwarz	BP.PDS.M25.PA	25
CG.PEDS1.M25L.PA.C.15.K25	M25	17 g	686 g	25 ... 25,2	2,5	5,5	8	schwarz	BP.PDS.M25L-M32S.PA	25
CG.PEDS1.M32.PA.C.10.K20	M32	31 g	610 g	32 ... 32,3	4	4,5	6	schwarz	BP.PDS.M32.PA	20
CG.PEDS1.M32.PA.C.15.K20	M32	32 g	640 g	32 ... 32,3	4	4,5	6	schwarz	BP.PDS.M32.PA	20
CG.PEDS1.M32L.PA.C.15.K20	M32	26 g	520 g	32 ... 32,3	4	8	9	schwarz	BP.PDS.M32L.PA	20
CG.PEDS1.M40.PA.C.10.K10	M40	45 g	450 g	40 ... 40,3	6	5	5	schwarz	BP.PDS.M40.PA	10
CG.PEDS1.M40.PA.C.15.K10	M40	46 g	460 g	40 ... 40,3	6	5	5	schwarz	BP.PDS.M40.PA	10
CG.PEDS1.M50.PA.C.18.K05	M50	93 g	465 g	50 ... 50,3	8	18	22	schwarz	BP.PDS.M50.PA	5
CG.PEDS1.M63.PA.C.18.K05	M63	95 g	475 g	63 ... 63,3	10	22	24	schwarz	BP.PDS.M63.PA	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

CG.PI* Abmessungen

Typ	Gewinde- größe	Klemmbereich [mm] und Dich- tungskombinationen			Abmessungen [mm]					
	TD	D	S1+S2	S1	H	L	TL	D2	SW1	SW2
CG.PIDS1.M12.PA.C.10.K50	M12	3 ... 6,5	3 ... 4	4 ... 6,5	30,3	40,3	10	17	15	15
CG.PIDS1.M12.PA.C.15.K50	M12	3 ... 6,5	3 ... 4	4 ... 6,5	25,3	45,3	15	17	15	15
CG.PIDS1.M16.PA.C.10.K50	M16	4 ... 10	4 ... 6	6 ... 10	37,2	47,2	10	25	22	22
CG.PIDS1.M16.PA.C.15.K50	M16	4 ... 10	4 ... 6	6 ... 10	37,2	47,2	15	25	22	22
CG.PIDS1.M16S.PA.C.10.K50	M16	4 ... 8	4 ... 5	5 ... 8	33,6	43,6	10	21,7	19	19
CG.PIDS1.M16S.PA.C.15.K50	M16	4 ... 8	4 ... 5	5 ... 8	33,6	48,6	15	21,7	19	19
CG.PIDS1.M20.PA.C.10.K50	M20	6 ... 12	6 ... 7,5	7,5 ... 12	37,8	47,8	10	27	24	24
CG.PIDS1.M20.PA.C.15.K50	M20	6 ... 12	6 ... 7,5	7,5 ... 12	37,8	52,8	15	27	24	24
CG.PIDS1.M25.PA.C.10.K25	M25	9 ... 17	9 ... 13	13 ... 17	42,2	52,2	10	32,5	29	29
CG.PIDS1.M25.PA.C.15.K25	M25	9 ... 17	9 ... 13	13 ... 17	42,2	57,2	15	32,5	29	29
CG.PIDS1.M25L.PA.C.15.K25	M25	10 ... 18	10 ... 13	13 ... 18	43,6	58,6	15	37,2	33	33
CG.PIDS1.M32.PA.C.10.K20	M32	12 ... 21	12 ... 16	16 ... 21	47,3	57,3	10	41	36	36
CG.PIDS1.M32.PA.C.15.K20	M32	12 ... 21	12 ... 16	16 ... 21	42,3	62,3	15	41	36	36
CG.PIDS1.M32L.PA.C.15.K20	M32	14 ... 25	14 ... 20	20 ... 25	48,7	63,7	15	47,1	42	42
CG.PIDS1.M40.PA.C.10.K10	M40	17 ... 28	17 ... 21	21 ... 28	52,4	62,4	10	52,4	46	46
CG.PIDS1.M40.PA.C.15.K10	M40	17 ... 28	17 ... 21	21 ... 28	52,4	67,4	15	52,4	46	46
CG.PIDS1.M50.PA.C.18.K05	M50	22 ... 38	22 ... 31	31 ... 38	60,1	78,1	18	67,8	60	60
CG.PIDS1.M63.PA.C.18.K05	M63	28 ... 44	28 ... 35	35 ... 44	60,4	78,4	18	72,4	65	65

CG.PI* Details und Zubehör

Typ	Gewinde- größe	Masse ca.		Durch- messer Durch- gangs- bohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm] Dichtungs- kombinationen			End- kappen- farbe	Verschluss- stopfen	Liefer- menge
	TD	Kom- po- nente	Verpa- ckungs- einheit	DT	SW1	SW2 S1+S2	SW2 S1			
CG.PIDS1.M12.PA.C. 10.K50	M12	7 g	210 g	12 ... 12,2	1,5	1	2	blau	BP.PDS.M12. PA	50
CG.PIDS1.M12.PA.C. 15.K50	M12	7 g	214 g	12 ... 12,2	1,5	1	2	blau	BP.PDS.M12. PA	50
CG.PIDS1.M16.PA.C. 10.K50	M16	12.6 g	630 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	blau	BP.PDS.M16- M20S.PA	50
CG.PIDS1.M16.PA.C. 15.K50	M16	12.6 g	630 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	blau	BP.PDS.M16- M20S.PA	50
CG.PIDS1.M16S.PA. C.10.K50	M16	10 g	500 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	blau	BP.PDS.M16 S.PA	50
CG.PIDS1.M16S.PA. C.15.K50	M16	11 g	550 g	16 ... 16,2	1,5	3,5	4	blau	BP.PDS.M16 S.PA	50
CG.PIDS1.M20.PA.C. 10.K50	M20	13 g	580 g	20 ... 20,2	2	5	5	blau	BP.PDS.M20. PA	50
CG.PIDS1.M20.PA.C. 15.K50	M20	14 g	609 g	20 ... 20,2	2	5	5	blau	BP.PDS.M20. PA	50
CG.PIDS1.M25.PA.C. 10.K25	M25	17 g	477 g	25 ... 25,2	2,5	5	5	blau	BP.PDS.M25. PA	25
CG.PIDS1.M25.PA.C. 15.K25	M25	18 g	504 g	25 ... 25,2	2,5	5	5	blau	BP.PDS.M25. PA	25
CG.PIDS1.M25L.PA. C.15.K25	M25	24,4 g	610 g	25 ... 25,2	2,5	5,5	8	blau	BP.PDS.M25 L-M32S.PA	25
CG.PIDS1.M32.PA.C. 10.K20	M32	31 g	620 g	32 ... 32,3	4	4,5	6	blau	BP.PDS.M32. PA	20
CG.PIDS1.M32.PA.C. 15.K20	M32	26 g	630 g	32 ... 32,3	4	4,5	6	blau	BP.PDS.M32. PA	20
CG.PIDS1.M32L.PA. C.15.K20	M32	27 g	540 g	32 ... 32,3	4	8	9	blau	BP.PDS.M32 L.PA	20
CG.PIDS1.M40.PA.C. 10.K10	M40	45 g	450 g	40 ... 40,3	6	5	5	blau	BP.PDS.M40. PA	10
CG.PIDS1.M40.PA.C. 15.K10	M40	46 g	460 g	40 ... 40,3	6	5	5	blau	BP.PDS.M40. PA	10
CG.PIDS1.M50.PA.C. 18.K05	M50	93 g	465 g	50 ... 50,3	8	18	22	blau	BP.PDS.M50. PA	5
CG.PIDS1.M63.PA.C. 18.K05	M63	95 g	475 g	63 ... 63,3	10	22	24	blau	BP.PDS.M63. PA	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen Blindverschraubungen

Typ	Gewinde- größe	Abmessungen [mm]			Masse ca.		Durch- messer Durch- gangs- bohrung [mm]	Anzugs- moment [Nm] Dichtungs- kombinationen	Liefer- menge
	TD	L	TL	SW1	Kompo- nente	Verpac- kungs- einheit	DT	SW1	
SP.PE.M12.PA.C.10.K50	M12	15	10	15	1,5 g	102 g	12 ... 12,2	1,5	50
SP.PE.M16.PA.C.15.K50	M16	19,3	15	19	4 g	161 g	16 ... 16,2	1,5	50
SP.PE.M20.PA.C.15.K50	M20	21	15	23	6 g	261 g	20 ... 20,2	2	50
SP.PE.M25.PA.C.15.K25	M25	20,8	15	28	7,5 g	175 g	25 ... 25,2	2,5	25
SP.PE.M32.PA.C.15.K20	M32	22,8	15	36	12 g	275 g	32 ... 32,3	4	20
SP.PE.M40.PA.C.18.K10	M40	26,5	18	46	22 g	220 g	40 ... 40,3	6	10
SP.PE.M50.PA.C.18.K05	M50	27,5	18	55	34 g	170 g	50 ... 50,3	8	5
SP.PE.M63.PA.C.18.K05	M63	27,5	18	69	52 g	260 g	63 ... 63,3	10	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten