

Blindverschraubungen, Metall, Sechskantkopf

SP.MD.*.*.*

- Blindverschraubung für ungenutzte Kabeleinführungen
- Messing, vernickelt oder Edelstahl
- Versionen mit metrischem und NPT-Gewinde erhältlich
- Sechskantkopf
- Ex-db-, Ex-eb- und Ex-tb-zertifiziert
- Dichtung Chloropren oder Silikon
- 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



Zusätzliche Informationen

Die Blindverschraubungen der Serie SP.MD* sind aus Metall gefertigt und dienen zum sicheren Verschluss von Öffnungen und ungenutzten Bohrungen für Kabeleinführungen. Sie können eingesetzt werden bei Gehäusen die gemäß der Zündschutzarten Ex eb oder Ex tb zertifiziert sind. Metrische Versionen können auch bei Ex-db-Gehäusen eingesetzt werden.

Technische Daten

Mechanische Daten	
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
Flachdichtung	Aramidfasern gebunden mit NBR
O-Ring	Chloropren/Neopren oder Silikon
Blindverschraubung	Messing vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (1.4401)
Masse	siehe Datentabelle
Abmessungen	siehe Datentabelle
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Chloropren-Dichtung: -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) Silikon-Dichtung: -60 ... 130 °C (-76 ... 266 °F) Flachdichtung: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CESI 15 ATEX 029X
Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	
cULus	E305142 geprüft gemäß UL 50E und UL 508A CSA C22.2, No. 14-13
IECEX-Zulassung	IECEX CES 15.0006X
UKCA-Zulassung	CML 22 UKEX 1267X
CCC-Zulassung	2021312313000343
Konformität	

Veröffentlichungsdatum: 2023-09-01 Ausgabedatum: 2023-09-01 Dateiname: 1176941_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

Schutzart	EN 60529
CE-Kennzeichnung	0102
Allgemeine Informationen	
Lieferumfang	K01 - metrische Varianten, Einzelkomponente: Blindverschraubung , Flachdichtung , Gegenmutter , Kurzanleitung K01 - NPT-Varianten, Einzelkomponente: Blindverschraubung , Kurzanleitung Knn - Verpackungseinheit mit mehreren Komponenten: Blindverschraubungen , 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 .

Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7
SP	MD	***	**	*	**	K**
SP	MD	M20	BN	C	15	K01

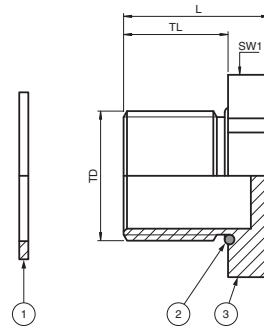
Beispiel: SP.MD.M20.BN.C.15.K01

Blindverschraubung, Metall, Sechskantkopf, Gewindegröße M20, Messing vernickelt, Chloropren O-Ring für -40 °C ... 100 °C, Gewindelänge zur Installation 15 mm, ein Stück

1	Serie
SP	Blindverschraubung
2	Typ
MD	Metall, Sechskantkopf
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
X	ohne Dichtung
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, nur bei metrischen Gewinden)
2	O-Ring (nur bei metrischen Gewinden)
3	Blindverschraubung
L	Gesamtlänge
SW*	Schlüsselweite
TD	Gewindegröße
TL	Gewindelänge



Abmessungen Metrisch - Messing vernickelt, O-Ring Chloropren

Typ	Gewindegröße	Abmessungen [mm]			Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Liefermenge
		TD	L	TL	SW1	Komponente			
SP.MD.M16..C.15.K01	M16	21	15,5	22	29 g	38 g	16 ... 16,2	4	1
SP.MD.M16.BN.C.15.K50	M16	21	15,5	22	29 g	1,6 kg	16 ... 16,2	4	50
SP.MD.M20.BN.C.15.K01	M20	21	15,5	25	36 g	52 g	20 ... 20,2	6	1
SP.MD.M20.BNBN.C.15.K50	M20	21	15,5	25	36 g	1,98 g	20 ... 20,2	6	50
SP.MD.M25.BN.C.15.K01	M25	21	15,5	30	49 g	68 g	25 ... 25,2	8,5	1
SP.MD.M25.BN.C.15.K50	M25	21	15,5	30	49 g	2,7 g	25 ... 25,2	8,5	50
SP.MD.M32.BN.C.15.K01	M32	21	15,5	37	69 g	93 g	32 ... 32,3	9	1
SP.MD.M32.BN.C.15.K25	M32	21	15,5	37	69 g	1,9 kg	32 ... 32,3	9	25
SP.MD.M40.BN.C.17.K01	M40	23	17,5	45	106 g	140 g	40 ... 40,3	9,5	1
SP.MD.M40.BN.C.17.K10	M40	23	17,5	45	106 g	1,17 kg	40 ... 40,3	9,5	10
SP.MD.M50.BN.C.17.K01	M50	23	17,5	55	148 g	217 g	50 ... 50,3	10	1
SP.MD.M50.BN.C.17.K05	M50	23	17,5	55	148 g	810 g	50 ... 50,3	10	5
SP.MD.M63.BN.C.17.K01	M63	23	17,5	70	313 g	423 g	63 ... 63,3	10,5	1
SP.MD.M63.BN.C.17.K05	M63	23	17,5	70	313 g	1,72 kg	63 ... 63,3	10,5	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen Metrisch - Edelstahl, O-Ring Chloropren

Typ	Gewindegröße	Abmessungen [mm]			Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Liefermenge
		TD	L	TL	SW1	Komponente			
SP.MD.M16.SS.C.15.K01	M16	21	15,5	22	29 g	39 g	16 ... 16,2	4	1
SP.MD.M16.SS.C.15.K50	M16	21	15,5	22	29 g	1,58 kg	16 ... 16,2	4	50
SP.MD.M20.SS.C.15.K01	M20	21	15,5	25	34 g	46 g	20 ... 20,2	6	1
SP.MD.M20.SS.C.15.K50	M20	21	15,5	25	34 g	1,87 kg	20 ... 20,2	6	50
SP.MD.M25.SS.C.15.K01	M25	21	15,5	30	51 g	69 g	25 ... 25,2	8,5	1
SP.MD.M25.SS.C.15.K50	M25	21	15,5	30	51 g	2,81 kg	25 ... 25,2	8,5	50
SP.MD.M32.SS.C.15.K01	M32	21	15,5	37	67 g	90 g	32 ... 32,3	9	1
SP.MD.M32.SS.C.15.K25	M32	21	15,5	37	67 g	1,84 kg	32 ... 32,3	9	25
SP.MD.M40.SS.C.17.K01	M40	23	17,5	45	105 g	142 g	40 ... 40,3	9,5	1
SP.MD.M40.SS.C.17.K10	M40	23	17,5	45	105 g	1,16 kg	40 ... 40,3	9,5	10
SP.MD.M50.SS.C.17.K01	M50	23	17,5	55	151 g	197 g	50 ... 50,3	10	1
SP.MD.M50.SS.C.17.K05	M50	23	17,5	55	151 g	830 g	50 ... 50,3	10	5
SP.MD.M63.SS.C.17.K01	M63	23	17,5	70	287 g	387 g	63 ... 63,3	10,5	1
SP.MD.M63.SS.C.17.K05	M63	23	17,5	70	287 g	1,58 kg	63 ... 63,3	10,5	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen NPT - Messing vernickelt

Typ	Gewindegröße	Abmessungen [mm]			Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Liefermenge
		TD	L	TL	SW1	Komponente			
SP.MD.NPT3/8.BN.X.16.K01	NPT 3/8"	20	16	20	24 g	34 g	17,2 ... 17,4	7	1
SP.MD.NPT3/8.BN.X.16.K50	NPT 3/8"	20	16	20	24 g	1,32 kg	17,2 ... 17,4	7	50
SP.MD.NPT1/2.BN.X.18.K01	NPT 1/2"	22	18	24	44 g	54 g	21,4 ... 21,6	8	1
SP.MD.NPT1/2.BN.X.18.K50	NPT 1/2"	22	18	24	44 g	2,42 kg	21,4 ... 21,6	8	50
SP.MD.NPT3/4.BN.X.18.K01	NPT 3/4"	22	18	28	62 g	72 g	26,7 ... 26,9	9	1
SP.MD.NPT3/4.BN.X.18.K50	NPT 3/4"	22	18	28	62 g	3,41 kg	26,7 ... 26,9	9	50
SP.MD.NPT1.BN.X.21.K01	NPT 1"	25	21	35	92 g	102 g	33,5 ... 33,7	11	1
SP.MD.NPT1.BN.X.21.K25	NPT 1"	25	21	35	92 g	2,53 kg	33,5 ... 33,7	11	25
SP.MD.NPT1-1/4.BN.X.21.K01	NPT 1-1/4"	25	21	45	129 g	139 g	42,2 ... 42,4	13	1
SP.MD.NPT1-1/4.BN.X.21.K10	NPT 1-1/4"	25	21	45	129 g	1,42 kg	42,2 ... 42,4	13	10
SP.MD.NPT1-1/2.BN.X.21.K01	NPT 1-1/2"	26	21	50	177 g	187 g	48,3 ... 48,5	15	1
SP.MD.NPT1-1/2.BN.X.21.K05	NPT 1-1/2"	26	21	50	177 g	970 g	48,3 ... 48,5	15	5
SP.MD.NPT2.BN.X.21.K01	NPT 2"	26	21	65	274 g	284 g	60,4 ... 60,7	18	1
SP.MD.NPT2.BN.X.21.K05	NPT 2"	26	21	65	274 g	1,51 kg	60,4 ... 60,7	18	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten

Abmessungen NPT - Edelstahl

Typ	Gewindegröße	Abmessungen [mm]			Masse ca.		Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Anzugsmoment [Nm]	Liefermenge
		TD	L	TL	SW1	Komponente			
SP.MD.NPT3/8.SS.X.16.K01	NPT 3/8"	20	16	20	22 g	32 g	17,2 ... 17,4	7	1
SP.MD.NPT3/8.SS.X.16.K50	NPT 3/8"	20	16	20	22 g	1,21 kg	17,2 ... 17,4	7	50
SP.MD.NPT1/2.SS.X.18.K01	NPT 1/2"	22	18	24	42 g	46 g	21,4 ... 21,6	8	1
SP.MD.NPT1/2.SS.X.18.K50	NPT 1/2"	22	18	24	42 g	2,31 kg	21,4 ... 21,6	8	50
SP.MD.NPT3/4.SS.X.18.K01	NPT 3/4"	22	18	28	59 g	61 g	26,7 ... 26,9	9	1
SP.MD.NPT3/4.SS.X.18.K50	NPT 3/4"	22	18	28	59 g	3,25 kg	26,7 ... 26,9	9	50
SP.MD.NPT1.SS.X.21.K01	NPT 1"	25	21	35	87 g	97 g	33,5 ... 33,7	11	1
SP.MD.NPT1.SS.X.21.K25	NPT 1"	25	21	35	87 g	2,39 kg	33,5 ... 33,7	11	25
SP.MD.NPT1-1/4.SS.X.21.K01	NPT 1-1/4"	25	21	45	122 g	132 g	42,2 ... 42,4	13	1
SP.MD.NPT1-1/4.SS.X.21.K10	NPT 1-1/4"	25	21	45	122 g	1,34 kg	42,2 ... 42,4	13	10
SP.MD.NPT1-1/2.SS.X.21.K01	NPT 1-1/2"	26	21	50	168 g	178 g	48,3 ... 48,5	15	1
SP.MD.NPT1-1/2.SS.X.21.K05	NPT 1-1/2"	26	21	50	168 g	920 g	48,3 ... 48,5	15	5
SP.MD.NPT2.SS.X.21.K01	NPT 2"	26	21	65	260 g	270 g	60,4 ... 60,7	18	1
SP.MD.NPT2.SS.X.21.K05	NPT 2"	26	21	65	260 g	1,43 kg	60,4 ... 60,7	18	5

*Knn: Lieferumfang siehe technische Daten