

UNI Entstör Dicht

UNI Interference Suppression Dicht



1

Abb. 1 – UNI Entstör Dicht – Schirmgeflecht liegt auf Konus auf.
Fig. 1 – UNI Interference Suppression Dicht – braided shield on the cone

Gute Schirmung zum kleinen Preis

Die UNI Entstör Dicht ist die preisgünstigste EMV-Kabelverschraubung von PFLITSCH. Mit dem Fokus auf das Wesentliche erreicht sie hervorragende Schirmdämpfungswerte.

Kompaktes Design für geringe Platzverhältnisse

Dieses Produkt besticht außerdem durch seine sehr geringen Außenmaße. Es ist daher besonders für die Roboter- und Automatisierungsindustrie geeignet.

Umfangreiches Baukastensystem

Da diese Kabelverschraubung auf Basis der UNI Dicht Serie entwickelt wurde, kann der komplette Baukasten verwendet werden. Dies ermöglicht dem Anwender z. B. bei einem großen Anschlussgewinde auch ein kleines Kabel sicher zu kontaktieren. UNI Entstör Dicht Kabelverschraubungen gibt es nicht nur mit der standardmäßigen Zugentlastung, sondern auch mit erhöhter Zugentlastung. Erreicht wird diese durch einen in den Dichteinsatz eingespritzten Verstärkungsring aus Polyamid. Sämtliche Möglichkeiten des Baukastensystems sind im Kapitel 4 „UNI Dicht“ zu finden.

Funktionsprinzip

Beim Festdrehen der Druckschraube drückt der Dichteinsatz das Schirmgeflecht auf den Konus des Erdungseinsatzes. Das Schirmgeflecht wird auf seinem ganzen Umfang (360°) kontaktiert. Das Geflecht endet in der Verschraubung. Es entsteht eine niederohmige und niederimpedante leitende Verbindung zwischen Schirm, Erdungseinsatz und Verschraubungskörper (Montageanleitung siehe Technischer Anhang).

Good shielding at a low price

The UNI Interference Suppression Dicht is the lowest-priced EMC cable gland available from PFLITSCH. It achieves excellent screening attenuation values by focusing on the essentials.

Compact design when space is limited

This product also impresses with very small outer dimensions, making it ideal for the robotics and automation industries.

Comprehensive modular system

Since this cable gland was developed based on the UNI Dicht series, the complete modular system can be used. Even small cables can thus be reliably bonded, for instance with a large connection thread. In addition to standard strain relief, UNI Interference Suppression Dicht cable glands can also be supplied with increased strain relief. This is achieved by means of a polyamide reinforcement ring moulded into the sealing insert. For a detailed description of the options which are available with the modular system, see chapter 4 "UNI Dicht".

Functional principle

When the pressure screw is tightened, the sealing insert presses the braided shield onto the cone of the earthing insert. The braiding is bonded around its entire circumference (360°). The braiding ends in the gland. A low-resistance and low-impedance connection is made between the shield, the earthing insert and the gland body (see Technical Appendix for assembly instructions).



Abb. 1 – UNI Entstör Dicht Einzelteile
Fig. 1 – Individual components of the UNI Interference Suppression Dicht

Abb. 2 – UNI Entstör Dicht mit erhöhter Zugentlastung
Fig. 2 – UNI Interference Suppression Dicht strain relief

Abb. 3 – UNI Entstör Dicht mit erhöhter Zugentlastung, Einzelteile
Fig. 3 – Individual components of the UNI Interference Suppression Dicht with increased strain relief

UNI Entstör Dicht
UNI Interference Suppression Dicht



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde nach EN 60423
Mit O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X
Zugentlastung bis Klasse A

Brass, nickel-plated
Metric connection thread according to EN 60423
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X
Strain relief up to class A

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm und Ausführung in Edelstahl
Available on request: 15 mm connection thread and in stainless steel

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC See CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-55 °C / +200 °C

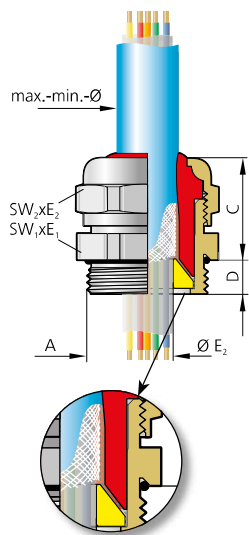


Abb. 3 – Standard-Ausführung
Fig. 3 – Standard version

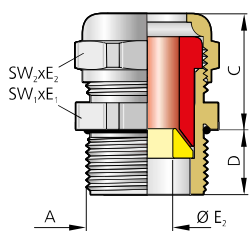


Abb. 4 – Ausführung lang, D = 15 mm
Fig. 4 – Long version, D = 15 mm

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Durchlass Passage	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Please indicate product details						
A	D mm	TPE =	max./min. ø mm	max. ø E2 mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
		TPE-V = p				
		Silikon HT/Silicone HT = H				
M10x1,0	5,0	21049e	0604/1mm	6,5– 4,0	4,0	14x15,5
M10x1,5	5,0	21049e	0604/1,5mm	6,5– 4,0	4,0	14x15,5
M12x1,5	5,0	21249e	0604	6,5– 4,0	4,0	14x15,5
		21250e	0604	6,5– 4,0	4,5	17x18,9
		21250e	0907	9,5– 6,5	7,0	17x18,9
M16x1,5	6,0	21650e	0604	6,5– 4,0	4,5	18x20/17x18,9
		21650e	0804	8,0– 5,0	4,5	18x20/17x18,9
		21650e	0907 *	9,5– 6,5	7,0	18x20/17x18,9
		21651e	1108	10,5– 7,0	8,0	20x22,2
		21652e	1310	13,0– 9,0	10,0	22x24,4
M20x1,5	6,5	22051e	0907	9,5– 6,5	7,0	22x24,4/20x22,2
		22052e	0907	9,5– 6,5	7,0	22x24,4
		22051e	1108 *	10,5– 7,0	8,0	22x24,4/20x22,2
		22052e	1310 *	13,0– 9,0	10,0	22x24,4
		22053e	1612	15,5– 11,5	12,0	24x26,7
M25x1,5	7,5	22553e	1108	10,5– 7,0	8,0	28x31,2/24x26,7
		22553e	1310	13,0– 9,0	10,0	28x31,2/24x26,7
		22553e	1612	15,5– 11,5	12,0	28x31,2/24x26,7
		22554e	1614	15,5– 11,5	14,0	28x31,2/24x26,7
		22554e	1814	18,0– 14,0	14,0	30x33,5
		22554e	2117	20,5– 17,0	17,0	30x33,5
M32x1,5	8,0	23254e	1614	15,5– 11,5	14,0	35x38,5/30x33,5
		23254e	1814	18,0– 14,0	14,0	35x38,5/30x33,5
		23254e	2117	20,5– 17,0	17,0	35x38,5/30x33,5
		23255e	2520	25,0– 20,0	20,0	40x43,5
		23255e	2823	28,0– 24,0	23,0	40x43,5
M40x1,5	8,0	24055e	2520	25,0– 20,0	20,0	43x47,3/40x43,5
		24055e	2823	28,0– 24,0	23,0	43x47,3/40x43,5
		24056e	3227	32,0– 27,0	28,0	50x54
		24056e	3229	32,0– 27,0	29,0	50x54
M50x1,5	10,0	25056e	3227	32,0– 27,0	28,0	54x58/50x54
		25056e	3229	32,0– 27,0	29,0	54x58/50x54

* CSA-Zertifizierung in Verbindung mit Dichteinsatz in TPE-V.

* CSA certification in combination with sealing insert made of TPE-V.

i UL-Zulassung nur in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V
UL approval only in conjunction with sealing inserts made of TPE-V

i Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443

UNI Entstör Dicht mit erhöhter Zugentlastung

UNI Interference Suppression Dicht with increased strain relief



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, mit erhöhter Zugentlastung
Metrisches Anschlussgewinde nach EN 60423
Mit O-Ring aus HNBR
Schutzart IP 54
Zugentlastung bis Klasse B

Brass, nickel-plated, with increased strain relief
 Metric connection thread according to EN 60423
 With o-ring made of HNBR
 Type of protection IP 54
 Strain relief up to class B

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm und Ausführung in Edelstahl
 Available on request: 15 mm connection thread and in stainless steel

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC See CC		-20 °C / +100 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-20 °C / +100 °C

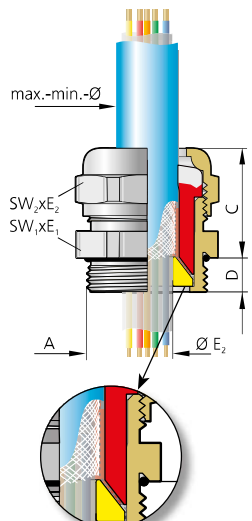


Abb. 3 – Standard-Ausführung
Fig. 3 – Standard version

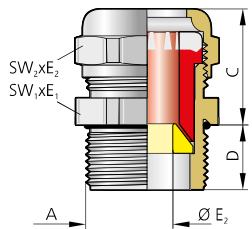


Abb. 4 – Ausführung lang, D = 15 mm
Fig. 4 – Long version, D = 15 mm

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Durchlass Passage	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	TPE = TPE-V = p	max./min. ø mm	max. ø E2 mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂
		Ausführung bitte ergänzen Please indicate product details				
M10x1,0	5,0	21049e	z0604/1mm	6,5– 4,0	4,0	14x15,5 50
M10x1,5	5,0	21049e	z0604/1,5mm	6,5– 4,0	4,0	14x15,5 50
M12x1,5	5,0	21249e	z0604	6,5– 4,0	4,0	14x15,5 50
		21250e	z0907	9,0– 5,5	7,0	17x18,9 50
M16x1,5	6,0	21650e	z0604	6,5– 4,0	4,5	18x20/17x18,9 50
		21650e	z0907	9,0– 5,5	7,0	18x20/17x18,9 50
		21651e	z1108	10,0– 6,0	8,0	20x22,2 50
		21652e	z1310	12,0– 8,0	10,0	22x24,4 50
M20x1,5	6,5	22051e	z0907	9,0– 5,5	7,0	22x24,4/20x22,2 50
		22052e	z0907	9,0– 5,5	7,0	22x24,4 50
		22051e	z1108	10,0– 6,0	8,0	22x24,4/20x22,2 50
		22052e	z1310	13,0– 9,0	10,0	22x24,4 50
		22053e	z1612	15,0– 12,0	12,0	24x26,7 50
M25x1,5	7,5	22553e	z1108	10,0– 6,0	8,0	28x31,2/24x26,7 50
		22553e	z1310	12,0– 8,0	10,0	28x31,2/24x26,7 50
		22553e	z1612	15,0– 12,0	12,0	28x31,2/24x26,7 50
		22554e	z1814	17,0– 14,0	14,0	30x33,5 25
		22554e	z2117	20,0– 16,0	17,0	30x33,5 25
M32x1,5	8,0	23254e	z1814	17,0– 14,0	14,0	35x38,5/30x33,5 25
		23254e	z2117	20,0– 16,0	17,0	35x38,5/30x33,5 25
		23255e	z2520	24,0– 20,0	20,0	40x43,5 10
		23255e	z2823	28,0– 24,0	23,0	40x43,5 10
M40x1,5	8,0	24055e	z2520	24,0– 20,0	20,0	43x47,3/40x43,5 10
		24055e	z2823	28,0– 24,0	23,0	43x47,3/40x43,5 10
		24056e	z3227	32,0– 27,0	28,0	50x54 5
		24056e	z3229	32,0– 27,0	29,0	50x54 5
M50x1,5	10,0	25056e	z3227	32,0– 27,0	28,0	54x58/50x54 5
		25056e	z3229	32,0– 27,0	29,0	54x58/50x54 5

i Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 431
 For tightening torques, see Technical Appendix, page 431

i Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
 For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443

25906 | 1103400

UNI Entstör Dicht Pg-Kabelverschraubung

UNI Interference Suppression Dicht, Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Zugentlastung bis Klasse A

Brass, nickel-plated
Pg connection thread
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Strain relief up to class A

Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm und Ausführung in Edelstahl
Available on request: 15 mm connection thread and in stainless steel

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC See CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-55 °C / +200 °C

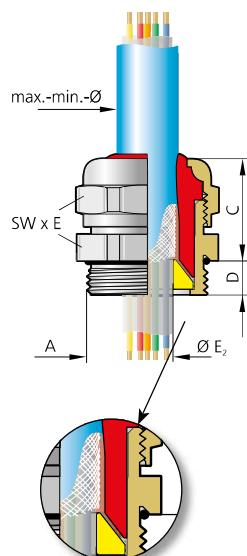


Abb. 3 – Standard-Ausführung
Fig. 3 – Standard version

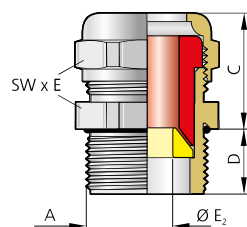


Abb. 4 – Ausführung lang, D = 15 mm
Fig. 4 – Long version, D = 15 mm

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Durchlass Passage	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
		Ausführung bitte ergänzen Please indicate product details					
A	D mm	TPE = TPE-V = p Silikon HT/Silicone HT = H	max./min. ø mm	max. ø E2 mm	C mm	SW x E mm	
Pg 7	5,0	149e 14950e	0604 0907	6,5 – 4,0 9,5 – 6,5	4,0 7,0	18,0 27,0	14x15,5 17x18,9
Pg 9	6,0	150e 150e 15051e	0604 0907 * 1108	6,5 – 4,0 9,5 – 6,5 10,5 – 7,0	4,5 7,0 8,0	20,0 20,0 28,0	17x18,9 17x18,9 20x22,2
Pg 11	6,0	151e 151e 15152e	0907 1108 * 1310 *	9,5 – 6,5 10,5 – 7,0 13,0 – 9,0	7,0 8,0 10,0	20,0 20,0 29,0	20x22,2 20x22,2 22x24,4
Pg 13,5	6,5	152e 152e 15253e	0907 1310 1612	9,5 – 6,5 13,0 – 9,0 15,5 – 11,5	7,0 10,0 12,0	21,0 21,0 29,0	22x24,4 22x24,4 24x26,7
Pg 16	6,5	153e 153e 153e 15354e 15354e	1108 1310 1612 1814 2117	10,5 – 7,0 13,0 – 9,0 15,5 – 11,5 18,0 – 14,0 20,5 – 17,0	8,0 10,0 12,0 14,0 17,0	21,0 21,0 21,0 35,0 35,0	24x26,7 24x26,7 24x26,7 30x33,5 30x33,5
Pg 21	7,0	154e 154e 154e 15455e 15455e	1614 1814 2117 2520 2823	15,5 – 11,5 18,0 – 14,0 20,5 – 17,0 25,0 – 20,0 28,0 – 24,0	14,0 14,0 17,0 20,0 23,0	25,0 25,0 25,0 38,0 38,0	30x33,5 30x33,5 30x33,5 40x43,5 40x43,5
Pg 29	8,0	155e 155e 15556e	2520 2823 3227	25,0 – 20,0 28,0 – 24,0 32,0 – 27,0	20,0 23,0 28,0	28,0 28,0 39,0	40x43,5 40x43,5 50x54
Pg 36	9,0	156e	3227	32,0 – 27,0	28,0	28,0	50x54

* UL- und CSA-Zertifizierung in Verbindung mit Dichteinsatz in TPE-V.

* UL and CSA certifications in combination with sealing insert made of TPE-V.

A Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 431
For tightening torques, see Technical Appendix, page 431

I Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443

UNI Entstör Dicht Pg-Kabelverschraubung mit erhöhter Zugentlastung

UNI Interference Suppression Dicht, Pg cable gland with increased strain relief



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, mit erhöhter Zugentlastung
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring aus HNBR
Schutzart IP 54
Zugentlastung bis Klasse B

Brass, nickel-plated, with increased strain relief
 Pg connection thread
 With o-ring made of HNBR
 Type of protection IP 54
 Strain relief up to class B

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm und Ausführung in Edelstahl
 Available on request: 15 mm connection thread and in stainless steel

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC See CC		-20 °C / +100 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-20 °C / +100 °C

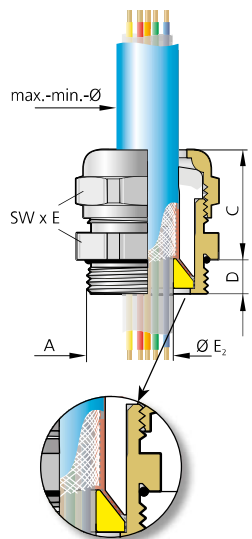


Abb. 3 – Standard-Ausführung
 Fig. 3 – Standard version

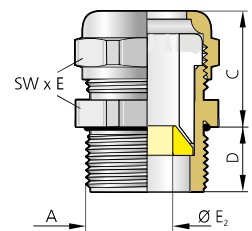


Abb. 4 – Ausführung lang, D = 15 mm
 Fig. 4 – Long version, D = 15 mm

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Durchlass Passage	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen Please indicate product details		max./min. ø mm	max. ø E2 mm	C mm		
		TPE =	p					
Pg 7	5,0	149e	z0604	6,5 – 4,0	4,0	18,0	14x15,5	50
		14950e	z0907	9,0 – 5,5	7,0	27,0	17x18,9	50
Pg 9	6,0	150e	z0604	6,5 – 4,0	4,5	20,0	17x18,9	50
		150e	z0907	9,0 – 5,5	7,0	20,0	17x18,9	50
		15051e	z1108	10,0 – 6,0	8,0	28,0	20x22,2	50
Pg 11	6,0	151e	z0907	9,0 – 5,5	7,0	20,0	20x22,2	50
		151e	z1108	10,0 – 6,0	8,0	20,0	20x22,2	50
		15152e	z1310	12,0 – 8,0	10,0	29,0	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	152e	z0907	9,0 – 5,5	7,0	21,0	22x24,4	50
		152e	z1310	12,0 – 8,0	10,0	21,0	22x24,4	50
		15253e	z1612	15,0 – 12,0	12,0	29,0	24x26,7	50
Pg 16	6,5	153e	z1108	10,0 – 6,0	8,0	21,0	24x26,7	50
		153e	z1310	12,0 – 8,0	10,0	21,0	24x26,7	50
		153e	z1612	15,0 – 12,0	12,0	21,0	24x26,7	50
		15354e	z1814	17,0 – 14,0	14,0	35,0	30x33,5	25
Pg 21	7,0	15354e	z2117	20,0 – 16,0	17,0	35,0	30x33,5	25
		154e	z1814	17,0 – 14,0	14,0	25,0	30x33,5	25
		154e	z2117	20,0 – 16,0	17,0	25,0	30x33,5	25
Pg 29	8,0	15455e	z2520	24,0 – 20,0	20,0	38,0	40x43,5	10
		15455e	z2823	28,0 – 24,0	23,0	38,0	40x43,5	10
		155e	z2520	24,0 – 20,0	20,0	28,0	40x43,5	10
		155e	z2823	28,0 – 24,0	23,0	28,0	40x43,5	10
Pg 36	9,0	15556e	z3227	32,0 – 27,0	28,0	29,0	50x54	10
		156e	z3227	32,0 – 27,0	28,0	28,0	50x54	10

i Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 431
 For tightening torques, see Technical Appendix, page 431

i Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
 For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443

26100 | 1103300