

Störungsfreie Abläufe *Trouble-free processes*

Elektromagnetische Abschirmung von sensiblen Kabeln und Datenleitungen
Electromagnetic shielding of sensitive cables and data lines



- ideale Abschirmung durch Schirmgeflecht und passende Verschraubung
- optimaler elektrischer Übergang für hohe Schirmwirkung bei geringer Transferimpedanz
- für dynamische und auch statische Bewegungen geeignet
- FIPSYSTEMS® Baukastensystem ermöglicht hohe Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- mit bewährtem FIPLOCK® ONE Anschluss (IP69)
- *ideal shielding due to braided shielding and matching screw connection*
- *optimum electrical transition for high shielding effectiveness with low transfer impedance*
- *suitable for dynamic and also static movements*
- *FIPSYSTEMS® modular system enables high flexibility and a wide range of applications*
- *with proven FIPLOCK® ONE connection (IP69)*

Für weitere Informationen laden Sie sich unseren FIPSHIELD® flyer:
For more information download our FIPSHIELD® flyer:



DE



EN



EMV-Abschirmlösungen

EMV shielding solutions

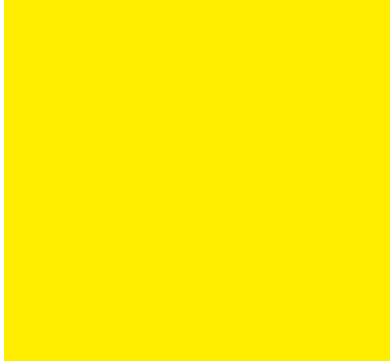


Produktübersicht / *Product overview*











Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Gewinde Ausführung <i>Thread version</i>	Seite <i>Page</i>
BCUTP	Verzinnnte Kupferlitzen / <i>Tin-plated copper</i>	–	106
EZPA-C-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	107
EZPA-D-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	107
EZPA-D-PGM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	108
EZPA-C-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	109
EZPA-D-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	109
ENTBN-M-C	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	110
NTBN-M-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	111
NTBN-PG-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	111



FIPSHIELD®



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
BCUTP	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
EZPA-C-MMK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-MMK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-PGM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-C-NPTM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-NPTM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENTBN-M-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nummernschlüssel FIPSHIELD® Abschirmlösungen

Part numbering key FIPSHIELD® shielding solutions

1 2 3 4 5 6
B **CUTP** - **03** **S** **90** . **100**

1 Abschirmlösung / *Shielding solution*

B = Geflechtschlauch
Braided hose

2 Materialart / *Material type*

CUTP = verzinnte Kupferlitzen
tin-plated copper

3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

07 – 50 = NW Standard

4 Farbe / *Colour*

S = Silber / *Silver*

5 Überdeckungsgrad / *Coverage*

90 – 95%

6 Verpackungseinheit

Packing unit

1 2 3 4 5 6 7 8 9
EZ **PA** - **12** **M** **20** **M** **B** . **C** **L1**

1 Zubehörtartikel / *Material type*

- EZ** = EMV Anschlussverschraubung Zugentlastung, gerade
EMC fitting strain relief, straight
- ENT** = EMV Gegenmutter
EMC locknut
- NT** = Gegenmutter
Locknut

2 Materialart / *Material type*

- BN** = Messing vernickelt
Brass nickel plated
- PA** = verschiedene PA6-Typen
various PA6 types

3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

10-48 = NW Standard

4 Gewindeart / *Thread type*

- M** = metrisch / *metric*
- P** = PG
- N** = NPT

5 Gewindegröße / *Thread size*

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39
see thread table on page 39

6 Gewindematerial / *Thread material*

- P** = Kunststoff / *Plastic*
- M** = Metall / *Metal*

7 Farbe / *Colour*

- B** = Standard-Schwarz
Standard black
- G** = Standard-Grau
Standard grey

8 EMV-Kontakt *EMC contact*

- C** = Brush
- D** = Spring

9 Gewindelänge *Thread length*

BCUTP

Material: Verzinnte Kupferlitzen
Tin-plated copper

EMV-Abschirmgeflecht
EMC screening braid

+450 °C +842 °F
-75 °C -103 °F

- eignet sich besonders zur Abschirmung von Kabeln und Leitern hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)
- bietet mit einer Überdeckung von 90 – 95% sehr gute Schirmwerte für industrielle Anlagen und Geräte
- Schirmwirkung bis zu 75 dB at 100MHz
- offers effective screening protection of cables and wires regarding electromagnetic compatibility (EMC)
- offers a coverage of 90 – 95% and is especially suited for very good screening effectiveness for industrial equipment and plant engineering
- screening effectiveness up to 75 dB at 100MHz



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Einsatzbereich Range of application	
		D _{min.} in mm	D _{max.} in mm
BCUTP-03S90.100	03	2,0	3,5
BCUTP-04S90.100	04	3,0	5,0
BCUTP-06S90.100	06	4,5	7,0
BCUTP-10S90.100	10	7,0	12,0
BCUTP-12S90.100	12	11,0	13,0
BCUTP-15S90.100	15	13,0	18,0
BCUTP-20S95.50	20	16,0	38,0
BCUTP-25S95.50	25	22,0	38,0
BCUTP-30S95.50	30	27,0	40,0
BCUTP-35S95.50	35	30,0	50,0
BCUTP-40S95.50	40	35,0	60,0
BCUTP-50S95.25	50*	45,0	65,0

* Nennweite 50 wird ohne PVC Stützschauch geliefert.
Size 50 is supplied without PVC former tube.

EZPA-C-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Metallgewinde, kurz, EMV-Brush
*Fitting strain relief, straight
metric, metal thread, short, EMC brush*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing contact brush*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-12M20MB-CL1	12	M20x1,5
EZPA-17M20MB-CL1	17	M20x1,5
EZPA-17M25MB-CL1	17	M25x1,5
EZPA-23M25MB-CL1	23	M25x1,5
EZPA-23M32MB-CL1	23	M32x1,5
EZPA-29M32MB-CL1	29	M32x1,5
EZPA-29M40MB-CL1	29	M40x1,5
EZPA-36M40MB-CL1	36	M40x1,5
EZPA-36M50MB-CL1	36	M50x1,5
EZPA-48M50MB-CL1	48	M50x1,5
EZPA-48M63MB-CL2	48	M63x1,5

EZPA-D-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Metallgewinde, kurz, EMV-Spring
*Fitting strain relief, straight
metric, metal thread, short, EMC spring*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-10M12MB-DL1	10	12x1,5
EZPA-10M16MB-DL1	10	16x1,5
EZPA-12M16MB-DL1	12	16x1,5
EZPA-12M20MB-DL1	12	20x1,5
EZPA-17M20MB-DL1	17	20x1,5
EZPA-17M25MB-DL1	17	25x1,5
EZPA-23M25MB-DL1	23	25x1,5
EZPA-23M32MB-DL1	23	32x1,5
EZPA-29M32MB-DL1	29	32x1,5
EZPA-29M40MB-DL1	29	40x1,5
EZPA-36M40MB-DL1	36	40x1,5
EZPA-36M50MB-DL1	36	50x1,5
EZPA-48M50MB-DL1	48	50x1,5

EZPA-D-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
PG, Metallgewinde, EMV-Spring
Fitting strain relief straight
PG, metal thread, EMC spring

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit PG-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with PG metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-10P09MB-DL1	10	PG9
EZPA-10P11MB-DL1	10	PG11
EZPA-12P11MB-DL1	12	PG11
EZPA-12P13MB-DL1	12	PG13,5
EZPA-17P16MB-DL1	17	PG16
EZPA-23P21MB-DL1	23	PG21
EZPA-29P29MB-DL1	29	PG29
EZPA-36P36MB-DL1	36	PG36

EZPA-C-NPTM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
NPT, Metallgewinde, EMV-Brush
*Fitting strain relief, straight
NPT, metal thread, EMC brush*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing contact brush*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-17N04MB-CL1	17	3/4"
EZPA-23N04MB-CL1	23	3/4"
EZPA-23N06MB-CL1	23	1"
EZPA-29N06MB-CL1	29	1"
EZPA-29N07MB-CL1	29	1-1/4"
EZPA-36N07MB-CL1	36	1-1/4"
EZPA-36N08MB-CL1	36	1-1/2"
EZPA-48N08MB-CL1	48	1-1/2"
EZPA-48N09MB-CL1	48	2"

EZPA-D-NPTM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
NPT, Metallgewinde, EMV-Spring
*Fitting strain relief, straight
NPT, metal thread, EMC spring*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-10N01MB-DL1	10	3/8"
EZPA-12N01MB-DL1	12	3/8"
EZPA-12N02MB-DL1	12	1/2"
EZPA-17N02MB-DL1	17	1/2"
EZPA-17N04MB-DL1	17	3/4"
EZPA-23N04MB-DL1	23	3/4"
EZPA-23N06MB-DL1	23	1"
EZPA-29N06MB-DL1	29	1"
EZPA-29N07MB-DL1	29	1-1/4"
EZPA-36N07MB-DL1	36	1-1/4"
EZPA-36N08MB-DL1	36	1-1/2"
EZPA-48N08MB-DL1	48	1-1/2"

ENTBN-M-C

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt, Kupfer Kontaktbürste
Brass nickel-plated, copper contact brush

Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV-brush

Locknut

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC brush

- metrische Sechskant-Gegenmutter mit integriertem EMV-Schirm-Kontakt
- sicherer elektrischer Kontakt auch bei eloxierten, lackierten oder pulverbeschichteten Metalloberflächen
- passend zu FIPSHIELD® Kunststoffgewinde-Verschraubungen
- *metric hexagon lock nut with integrated EMC shield contact*
- *ensures the necessary electrical contact even if the metal surface has an insulating anodized, painted or powder-coated layer*
- *suitable with FIPSHIELD® plastic thread fittings*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewinde Thread
	mm
ENTBN-M12-C	M12x1,5
ENTBN-M16-C	M16x1,5
ENTBN-M20-C	M20x1,5
ENTBN-M25-C	M25x1,5
ENTBN-M32-C	M32x1,5
ENTBN-M40-C	M40x1,5
ENTBN-M50-C	M50x1,5
ENTBN-M63-C	M63x1,5

NTBN-M-EMV

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV

Locknut

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- hexagon locknuts with metric threads
- suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with metric threads
- including surface scratching spikes



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewinde Thread
	mm
NTBN-M12-EMV	M12x1,5
NTBN-M16-EMV	M16x1,5
NTBN-M20-EMV	M20x1,5
NTBN-M25-EMV	M25x1,5
NTBN-M32-EMV	M32x1,5
NTBN-M40-EMV	M40x1,5
NTBN-M50-EMV	M50x1,5
NTBN-M63-EMV	M63x1,5

NTBN-PG-EMV

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, PG, EMV

Locknut

hexagon, brass nickel-plated, PG, EMC

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit PG-Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- hexagon locknuts with PG threads
- suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with PG threads
- including surface scratching spikes



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewinde Thread
NTBN-PG07-EMV	PG07
NTBN-PG09-EMV	PG09
NTBN-PG11-EMV	PG11
NTBN-PG13-EMV	PG13
NTBN-PG16-EMV	PG16
NTBN-PG21-EMV	PG21
NTBN-PG29-EMV	PG29
NTBN-PG36-EMV	PG36