

1.7 Elektro-Zubehör



Potentialausgleich  
➔ 7.02



Erdungs-Anschlüsse  
➔ 7.03



Kabel- und  
Schlauchhalter  
➔ 7.04



Kabelbinderblock  
➔ 7.05



Kabelringe  
➔ 7.06



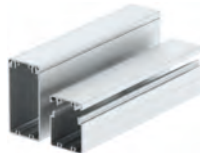
Befestigungssatz  
für 19" Profil  
➔ 7.07



Sicherheitsschalter-  
Befestigungen  
➔ 7.08



Sensorhalter  
➔ 7.13



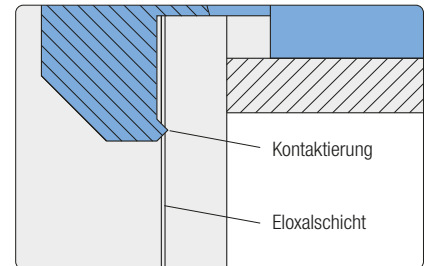
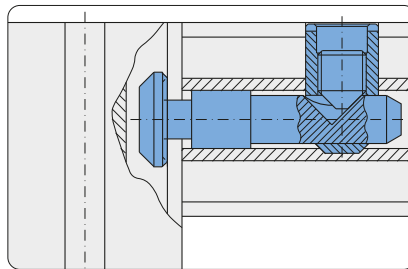
Elektro-  
Installationskanäle  
➔ 7.14

Potentialausgleich



**Verwendung**

Erdungs-Verbinder zur Herstellung des Potentialausgleichs zwischen zwei Profilen. Die Kerbspitze an der Kopfunterseite des Ankers durchdringt beim Anziehen des Verbinders die Eloxalschicht des Profiles und schafft dadurch die elektrische Kontaktierung.

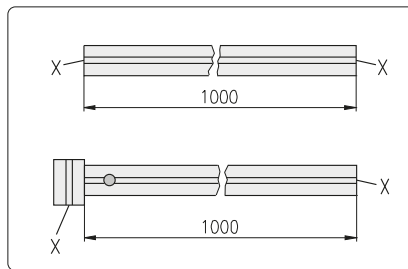


**Hinweis**

Geeignet für den Ausgleich von statischen Aufladungen. Nicht geeignet für größere Ströme.

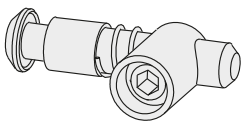
**Technische Daten**

Niederstrommessung nach DIN VDE 0413, Teil 4 zur Überprüfung von Schutzleitern, Erdungsleitern und Potentialausgleichsleitern auf niederohmigen Durchgang zum Schutz gegen gefährliche Körperströme.



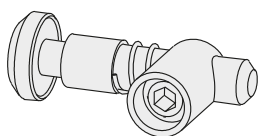
Elektrische Widerstandswerte bei Gleichstrom von mehr als 200 mA bei 1 m Alu-Profil

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| ohne Verbinder           | 0,11 Ω |
| mit 1 Standard-Verbinder | > 2 MΩ |
| mit 1 Erdungs-Verbinder  | 0,11 Ω |



**Bezeichnung**

| Bezeichnung              | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-------------|
| Verbinder, Erdung, PG 20 | 1.21.2FOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 30 | 1.21.3FOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 40 | 1.21.4FOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 45 | 1.21.45FOE  |
| Verbinder, Erdung, PG 50 | 1.21.5FOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 60 | 1.21.6FOE   |



**Bezeichnung**

| Bezeichnung              | Artikel-Nr. |
|--------------------------|-------------|
| Verbinder, Erdung, PG 20 | 1.21.2EOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 30 | 1.21.3EOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 40 | 1.21.4EOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 45 | 1.21.45EOE  |
| Verbinder, Erdung, PG 50 | 1.21.5EOE   |
| Verbinder, Erdung, PG 60 | 1.21.6EOE   |

**Hinweis**

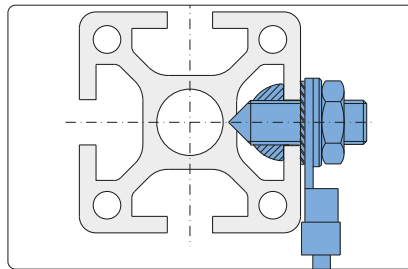
Weitere Erdungs-Verbinder  
➔ *Verbinder 1.2A*

Erdungs-Anschlüsse



**Verwendung**

Anschlüsse zur Erdung von eloxierten Profilen



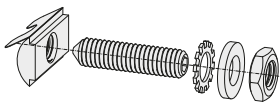
**Hinweis**

Die Erdung erfolgt durch Zerstörung der Eloxalschicht im Nutengrund und an der Profilverdorseite.

| Bezeichnung             | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Erdungs-Anschluss F, M6 | 74 g    | 1.70.10FM6  |

**Einzelteile**

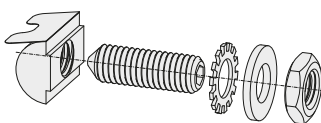
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M6
- Gewindestift DIN 914 - M6×25 - V2A
- Fächerscheibe DIN 6798 - A6,4 - V2A
- Sechskantmutter DIN 439 - M6 - Ms
- Scheibe mit Fase DIN 125 - B6,4 - Ms



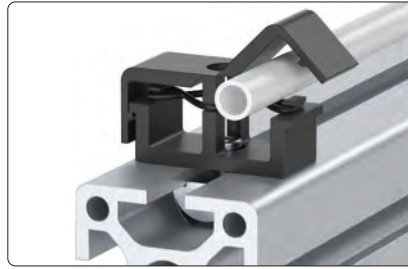
| Bezeichnung             | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Erdungs-Anschluss E, M8 | 146 g   | 1.70.10EM8  |

**Einzelteile**

- T-Nutenstein, einschw., mit Feder E, M8
- Gewindestift DIN 914 - M8×25 - V2A
- Fächerscheibe DIN 6798 - A8,4 - V2A
- Sechskantmutter DIN 439 - M8 - Ms
- Scheibe mit Fase DIN 125 - B8,4 - Ms



**Kabel- und Schlauchhalter**

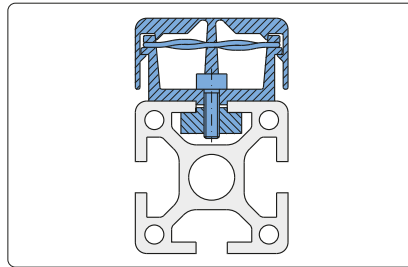


**Verwendung**

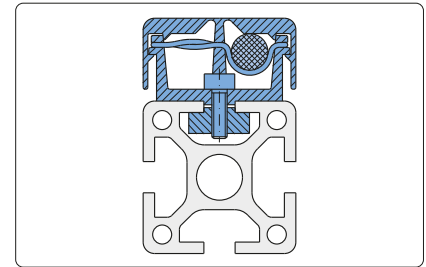
Befestigungselement für Kabel und Schläuche bis Ø12 mm

**Technische Daten**

Material: PA  
Farbe: schwarz



Befestigung an Profilen



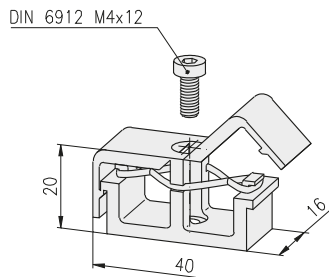
$\varnothing_{max} = 12$  mm für Kabel und Schläuche

**Lieferumfang**

inkl. Zylinderschraube DIN 6912 M4x12

**Befestigungselemente für E-Nut**

- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M4      1.32.4EM4
- Federmutter E, M4      1.33.EM4
- Hammermutter E, M4      1.34.10EM4



**Bezeichnung**

Kabel- und Schlauchhalter

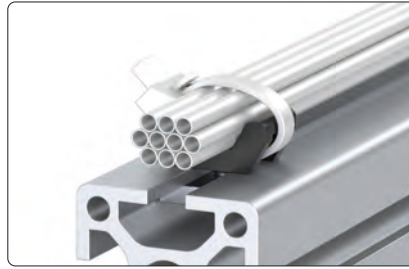
**Gewicht**

8 g

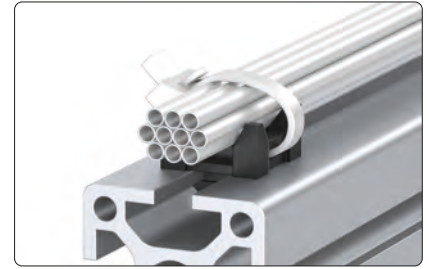
**Artikel-Nr.**

1.71.1010

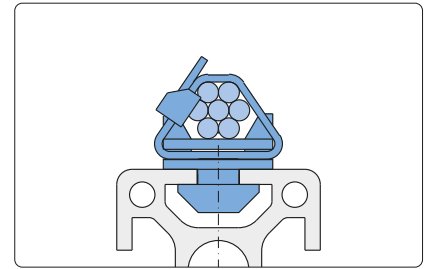
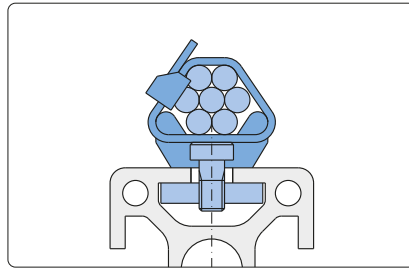
Kabelbinderblock,  
Kreuz-Kabelbinderblöcke  
frontseitig einsetzbar,  
Kabelbinder



Kabelbinderblock



Kreuz-Kabelbinderblock



frontseitig einsetzbar

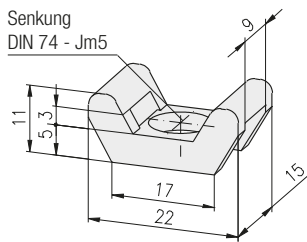
**Technische Daten**

Material: PA  
Farbe: schwarz

**Verwendung**

Befestigungselement für Kabel und Schläuche  
einzeln und in größeren Mengen

**Kabelbinderblock**



**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Jm5 für  
Zylinderschraube DIN 6912 - M5

**Bezeichnung**

Kabelbinderblock

**Gewicht**

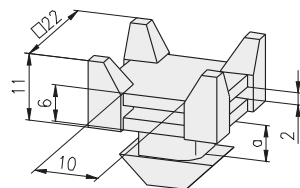
1,6 g

**Artikel-Nr.**

1.71.2010

**Kreuz-Kabelbinderblöcke**

frontseitig einsetzbar



**Bezeichnung**

Kreuz-Kabelbinderblock F  
Kreuz-Kabelbinderblock E3  
Kreuz-Kabelbinderblock E4

**a**

2,2  
3,0  
4,0

**Gewicht**

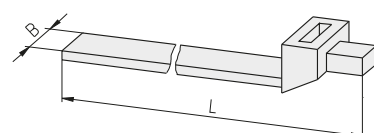
4,0 g  
4,0 g  
4,0 g

**Artikel-Nr.**

1.71.2020F2  
1.71.2020E3  
1.71.2020E4

**Kabelbinder**

lösbar



**Bezeichnung**

Kabelbinder lösbar 4,8×190  
Kabelbinder lösbar 7,6×150

**Gewicht**

1,0 g  
1,9 g

**Artikel-Nr.**

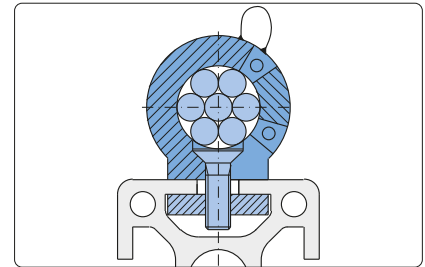
1.71.2048190  
1.71.2090140

**Kabelringe**



**Verwendung**

Befestigungselement für Kabel und Schläuche in größeren Mengen.  
Zum Einlegen lassen sich die Ringe öffnen.

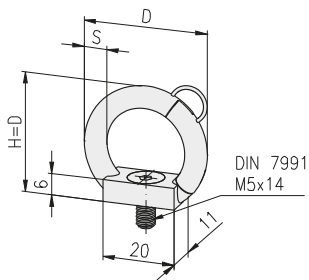


**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

**Hinweis**

Schraube im Lieferumfang enthalten



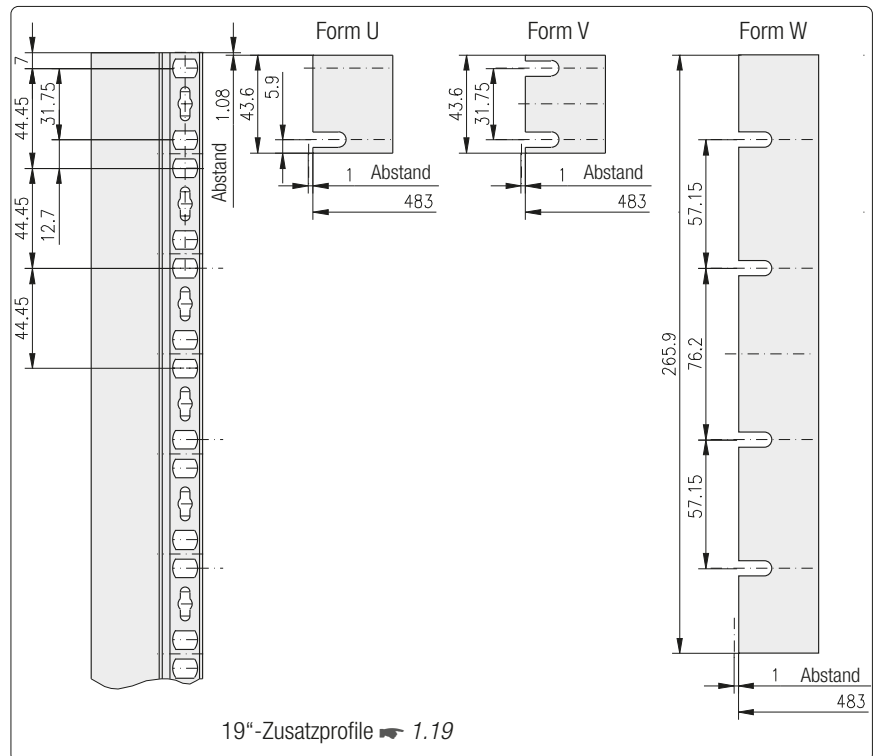
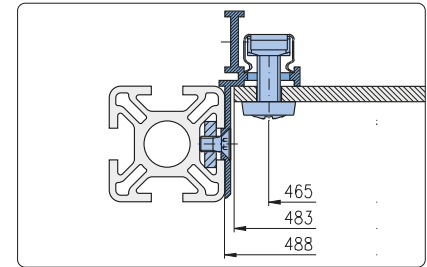
| Bezeichnung | D     | s   | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|-------|-----|---------|-------------|
| Kabelring   | Ø28,5 | 6,0 | 5 g     | 1.71.30285  |
| Kabelring   | Ø36,5 | 6,0 | 6 g     | 1.71.30365  |
| Kabelring   | Ø47,5 | 7,5 | 8 g     | 1.71.30475  |
| Kabelring   | Ø56,5 | 7,5 | 9 g     | 1.71.30565  |

Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil



Verwendung

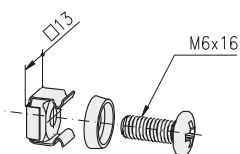
Befestigungssatz zur Montage von 19"-Einschüben an 19"-Zusatzprofilen



Maßaufbau für Frontplatten und Gestelle nach DIN 41494

Technische Daten

Schraube und Mutter: Stahl, verzinkt  
 Teller und Steckscheibe: PA, schwarz  
 Lieferumfang: PE mit 10 Befestigungssätzen



Bezeichnung

Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil

Gewicht

70 g

Artikel-Nr.

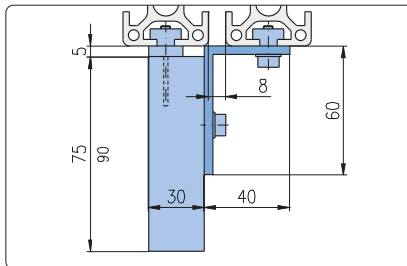
1.72.2010.10

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen  
für Schwenktüren**



**Verwendung**

Befestigungselement für Sicherheitsschalter an Schwenktüren



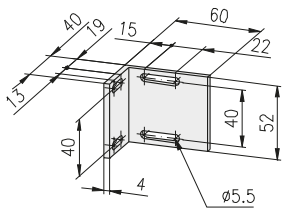
**Hinweis**

Montage an  
Profil 30×30  
Profil 40×40  
Profil 40×80

**Technische Daten**

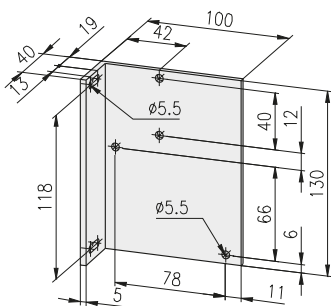
Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**für Schwenktüren**



| Bezeichnung                                      | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Sicherheitsschalter-Befestigung für Schwenktüren | 46 g    | 1.73.4010   |

**mit Zuhaltung für Schwenktüren**



| Bezeichnung  | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Sicherheitsschalter-Befestigung mit Zuhaltung für Schwenktüren | 183 g   | 1.73.4020   |

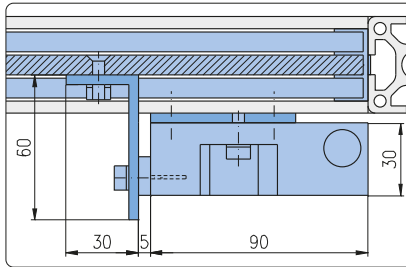


**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen  
für Schiebetüren**



**Verwendung**

Befestigungselement für Sicherheitsschalter an Schiebetüren



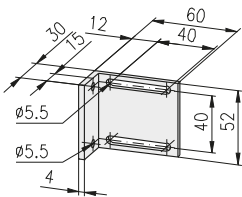
**Hinweis**

Montage an  
Profil 30×30  
Profil 40×40  
Profil 40×80

**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Kontaktbügel-Befestigung  
für Schiebetüren**



**Bezeichnung**

Kontaktbügel-Befestigung  
für Schiebetüren

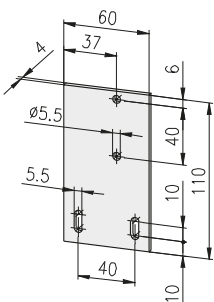
**Gewicht**

41 g

**Artikel-Nr.**

1.73.4030

**Sicherheitsschalter-Befestigung  
für Schiebetüren**



**Bezeichnung**

Sicherheitsschalter-Befestigung  
für Schiebetüren

**Gewicht**

70 g

**Artikel-Nr.**

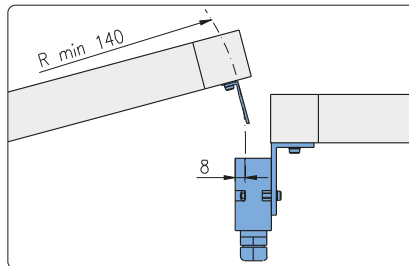
1.73.4040

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen AZ 17  
für Schwenktüren**

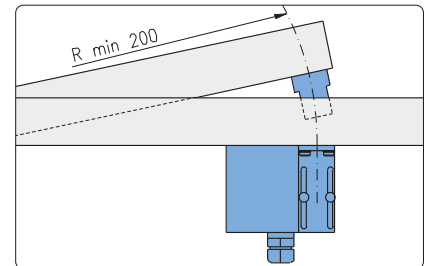


**Verwendung**

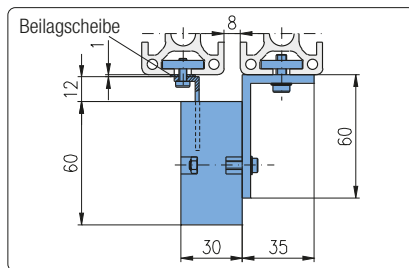
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
  - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren



Betätigungsschlüssel  
Einbau vertikal zu Schwenkradius



Betätigungsschlüssel  
Einbau horizontal zu Schwenkradius



**Hinweis**

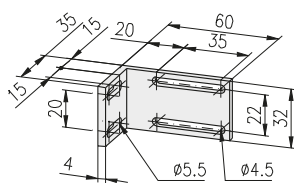
- Montage an  
Profil 30×30  
Profil 40×40  
Profil 40×80

**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Hinweis**

Inkl. Beilagscheiben DIN 9021 Ø4,3 mm  
für Unterlage an Betätigungsschlüssel



**Bezeichnung**

Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17  
für Schwenktüren

**Gewicht**

26 g

**Artikel-Nr.**

1.73.4110

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen AZ 17  
für Schiebetüren**

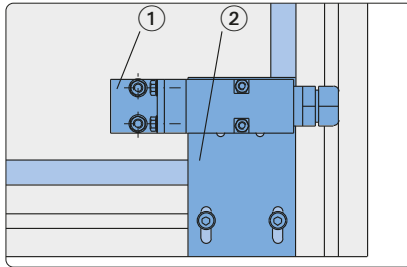


**Verwendung**

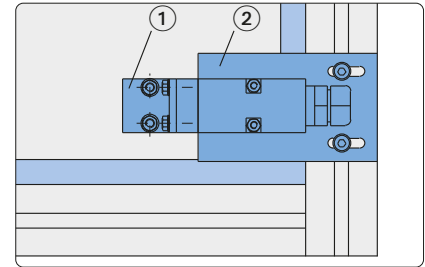
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
  - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren

**Anbauage:**

Sicherheitsschalter parallel zu Schiebetüren

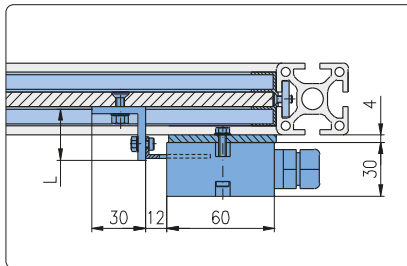


Befestigungsplatte horizontal



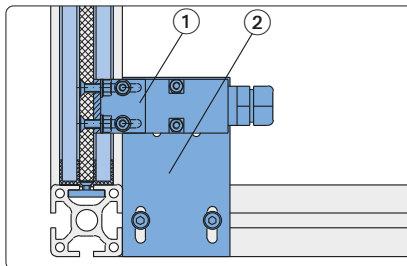
Befestigungsplatte vertikal

- ① Kontaktbügel-Befestigung AZ 17
- ② Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17

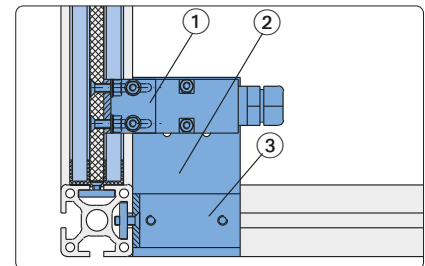


**Anbauage:**

Sicherheitsschalter quer zu Schiebetüren

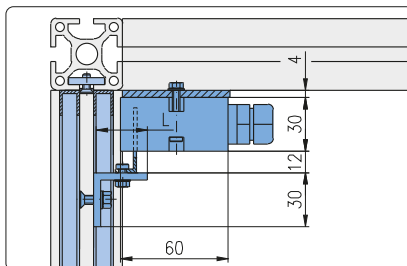


Befestigung an Querprofil



Befestigung an Längsprofil

- ① Kontaktbügel-Befestigung AZ 17
- ② Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17
- ③ Winkel für Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17



### Sicherheitsschalter- Befestigungen AZ 17 für Schiebetüren

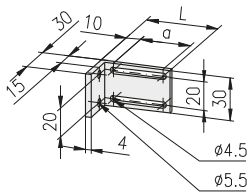
#### Technische Daten

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

#### Hinweis

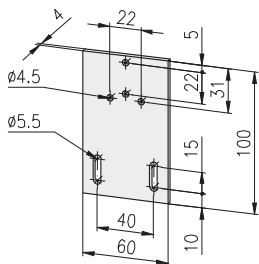
Montage an  
Profil 30×30  
Profil 40×40  
Profil 40×80

### Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren



| Bezeichnung   | a  | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|----|---------|-------------|
| Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 30 | 15 | 16 g    | 1.73.4123   |
| Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 40 | 25 | 19 g    | 1.73.4124   |
| Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 50 | 35 | 21 g    | 1.73.4125   |

### Sicherheitsschalter- Befestigung AZ 17 für Schiebetüren

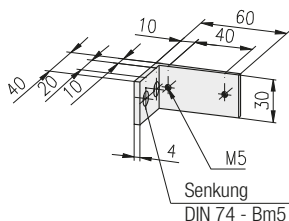


| Bezeichnung  | Gewicht | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|
| Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren | 62 g    | 1.73.4130   |

### Winkel für Sicherheitsschalter- Befestigung AZ 17 für Schiebetüren

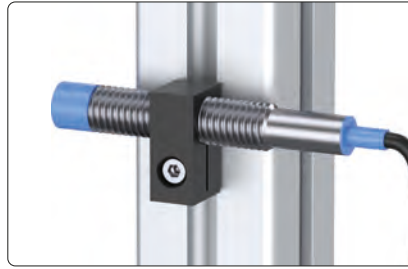
#### Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5  
für Senkschraube DIN 7991 - M5



| Bezeichnung   | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
| Winkel für Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren | 30 g    | 1.73.4140   |

**Sensorhalter**



**Verwendung**

Zur Befestigung von Sensoren



**Montage**

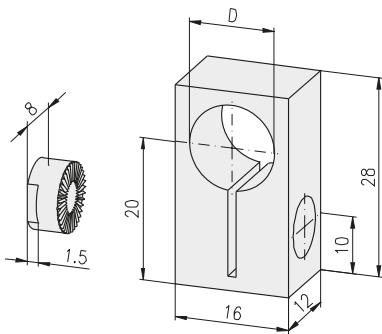
Die Zahnscheibe wird in der Profilnut fixiert und gewährleistet eine sichere Positionierung.

**Technische Daten**

Material: PA, schwarz

**Befestigungselemente**

Zylinderschraube DIN 6912, M4



| Bezeichnung    | D    | Gewicht | Artikel-Nr. |
|----------------|------|---------|-------------|
| Sensorhalter 8 | Ø6,5 | 5,5 g   | 1.73.80806  |
| Sensorhalter 8 | Ø8   | 5,4 g   | 1.73.80808  |
| Sensorhalter 8 | Ø12  | 4,6 g   | 1.73.80812  |

Elektro-Installationskanal

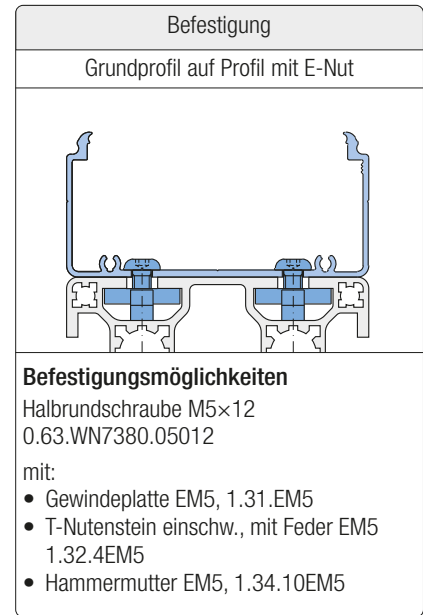
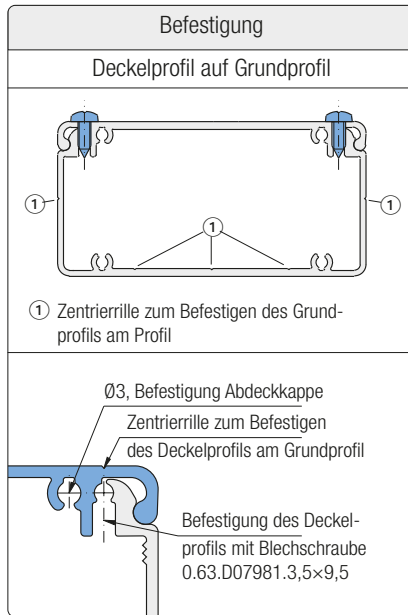


Verwendung

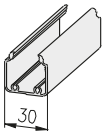
Installationskanal für elektrische und pneumatische Leitungen

Technische Daten

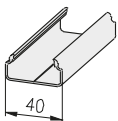
Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert



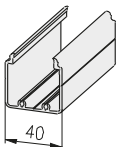
E-Kanal



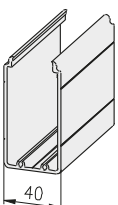
| Bezeichnung               | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|---------------------------|-----------|---|
| E-Kanal 30×30, Stange 6 m | 2,28 kg   | 1.19.203030G.60                               |
| E-Kanal 30×30, Zuschnitt  | 0,38 kg/m | 1.19.203030G-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |



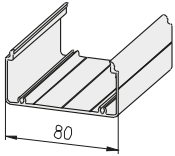
| Bezeichnung               | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|---------------------------|-----------|---|
| E-Kanal 40×20, Stange 6 m | 1,80 kg   | 1.19.204020G.60                               |
| E-Kanal 40×20, Zuschnitt  | 0,30 kg/m | 1.19.204020G-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |



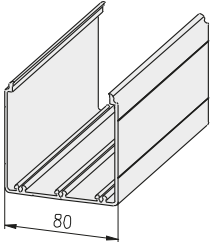
| Bezeichnung               | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|---------------------------|-----------|---|
| E-Kanal 40×40, Stange 6 m | 3,66 kg   | 1.19.204040G.60                               |
| E-Kanal 40×40, Zuschnitt  | 0,61 kg/m | 1.19.204040G-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |



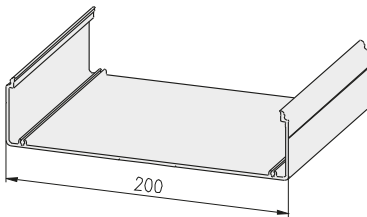
| Bezeichnung               | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|---------------------------|-----------|---|
| E-Kanal 40×80, Stange 6 m | 7,20 kg   | 1.19.204080G.60                               |
| E-Kanal 40×80, Zuschnitt  | 1,20 kg/m | 1.19.204080G-F00F00/...<br>/... = Länge in mm |




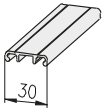
| Bezeichnung  | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|--|-----------|---|
| E-Kanal 80×40, Stange 6 m  | 5,10 kg   | 1.19.208040G.60                               |
|  E-Kanal 80×40, Zuschnitt | 0,85 kg/m | 1.19.208040G-F00F00/...<br>/... = Länge in mm |




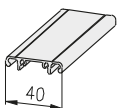
| Bezeichnung  | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|--|-----------|---|
| E-Kanal 80×80, Stange 6 m  | 9,30 kg   | 1.19.208080G.60                               |
|  E-Kanal 80×80, Zuschnitt | 1,55 kg/m | 1.19.208080G-F00F00/...<br>/... = Länge in mm |



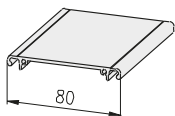
| Bezeichnung   | Gewicht  | Artikel-Nr.                                   |
|---|----------|---|
| E-Kanal 200×50, Stange 6 m  | 12,00 kg | 1.19.220050G.60                               |
|  E-Kanal 200×50, Zuschnitt | 2,0 kg/m | 1.19.220050G-L00L00/...<br>/... = Länge in mm |

**E-Kanal, Deckel**


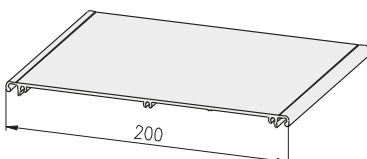
| Bezeichnung   | Gewicht   | Artikel-Nr.                                 |
|---|-----------|---|
| E-Kanal, Deckel 30, Stange 6 m  | 1,44 kg   | 1.19.2030D.60                               |
|  E-Kanal, Deckel 30, Zuschnitt | 0,24 kg/m | 1.19.2030D-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |



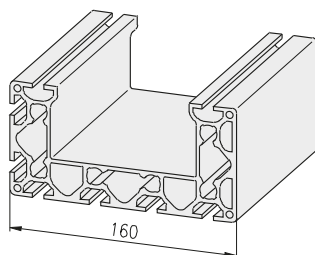
| Bezeichnung   | Gewicht   | Artikel-Nr.                                 |
|---|-----------|---|
| E-Kanal, Deckel 40, Stange 6 m  | 2,10 kg   | 1.19.2040D.60                               |
|  E-Kanal, Deckel 40, Zuschnitt | 0,35 kg/m | 1.19.2040D-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |




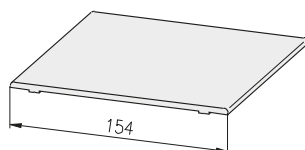
| Bezeichnung   | Gewicht   | Artikel-Nr.                                 |
|---|-----------|---|
| E-Kanal, Deckel 80, Stange 6 m  | 3,54 kg   | 1.19.2080D.60                               |
|  E-Kanal, Deckel 80, Zuschnitt | 0,59 kg/m | 1.19.2080D-F00F00/...<br>/... = Länge in mm |



| Bezeichnung  | Gewicht   | Artikel-Nr.                                 |
|--|-----------|---|
| E-Kanal, Deckel 200, Stange 6 m  | 9,00 kg   | 1.19.2200D.60                               |
|  E-Kanal, Deckel 200, Zuschnitt | 1,50 kg/m | 1.19.2200D-L00L00/...<br>/... = Länge in mm |

**E-Kanal**


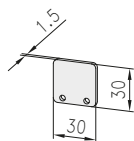
| Bezeichnung  | Gewicht   | Artikel-Nr.                                       |
|--|-----------|---|
| Profil 80×160, 8E, SP, Stange 6 m  | 47,40 kg  | 1.11.080160.89SP.60                               |
|  Profil 80×160, 8E, SP, Zuschnitt | 7,90 kg/m | 1.11.080160.89SP-L00L00/...<br>/... = Länge in mm |

**E-Kanal, Deckel**


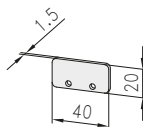
| Bezeichnung  | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|--|-----------|---|
| Profil-Blende 120, Stange 6 m  | 10,80 kg  | 1.19.1101120.60                               |
|  Profil-Blende 120, Zuschnitt | 1,80 kg/m | 1.19.1101120-L00L00/...<br>/... = Länge in mm |

**E-Kanal, Endplatten**
**Technische Daten**

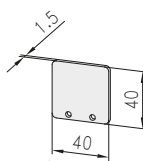
Material: Edelstahl rostfrei  
Oberfläche: gebeizt und passiviert



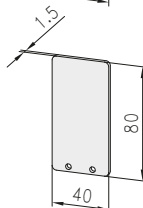
| Bezeichnung              | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|--------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 30×30 | 3,8 g   | 1.75.2030302 |



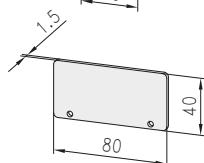
| Bezeichnung              | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|--------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 40×20 | 3,8 g   | 1.75.2040202 |



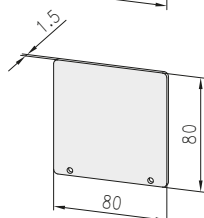
| Bezeichnung              | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|--------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 40×40 | 6,8 g   | 1.75.2040402 |



| Bezeichnung              | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|--------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 40×80 | 13,8 g  | 1.75.2040802 |



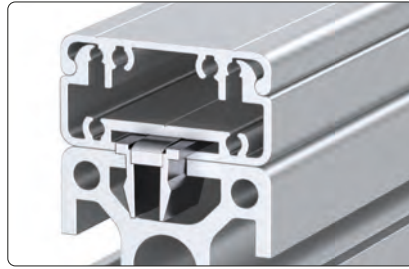
| Bezeichnung              | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|--------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 80×40 | 13,8 g  | 1.75.2080402 |



| Bezeichnung              | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|--------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 80×80 | 27,7 g  | 1.75.2080802 |



Elektro-Installationskanal für Clips

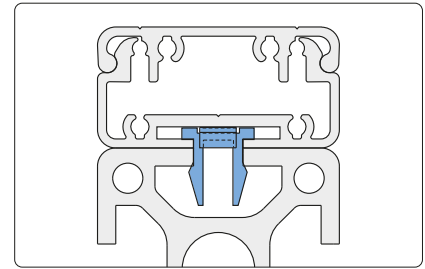
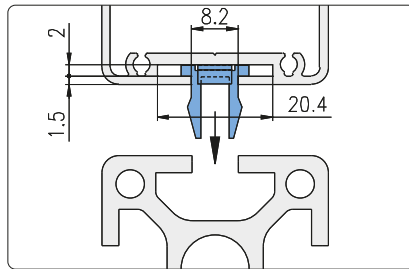


Verwendung

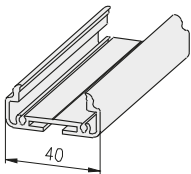
Clip-System zur schnellen Montage des E-Kanals

Technische Daten

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

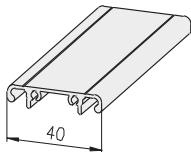


E-Kanal, für Clips



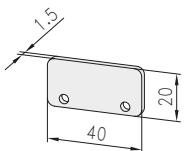
| Bezeichnung   | Gewicht   | Artikel-Nr.                                   |
|---|-----------|---|
| E-Kanal 40×20, Clips, Stange 6 m  | 3,00 kg   | 1.19.214020G.60                               |
|  E-Kanal 40×20, Clips, Zuschnitt | 0,50 kg/m | 1.19.214020G-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |

E-Kanal, Deckel



| Bezeichnung   | Gewicht   | Artikel-Nr.                                 |
|---|-----------|---|
| E-Kanal, Deckel 40, Stange 6 m  | 2,10 kg   | 1.19.2040D.60                               |
|  E-Kanal, Deckel 40, Zuschnitt | 0,35 kg/m | 1.19.2040D-A00A00/...<br>/... = Länge in mm |

E-Kanal, Endplatte

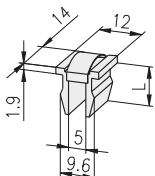


Technische Daten

Material: Edelstahl rostfrei  
Oberfläche: gebeizt und passiviert

| Bezeichnung                     | Gewicht | Artikel-Nr.  |
|---------------------------------|---------|--------------|
| E-Kanal, Endplatte 40×20, Clips | 3,8 g   | 1.75.2140202 |

Clip für E-Kanal



Technische Daten

Material: Murytal C  
Farbe: natur

| Bezeichnung | L  | Gewicht | Artikel-Nr. |
|-------------|----|---------|-------------|
| Clip E3     | 11 | 3,0 g   | 1.75.1000E3 |
| Clip E4     | 12 | 3,0 g   | 1.75.1000E4 |