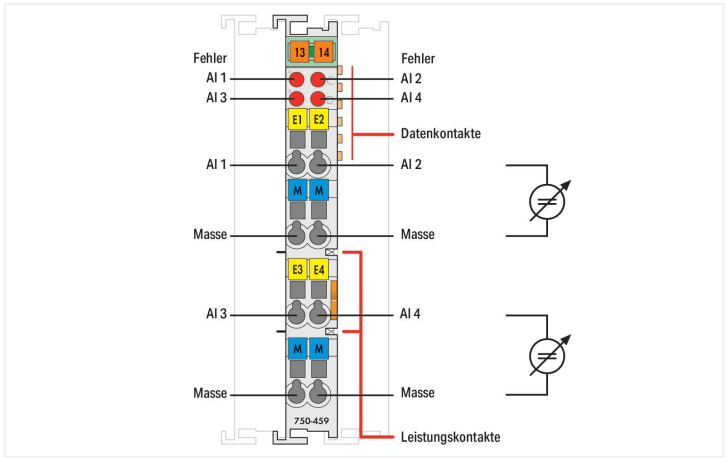
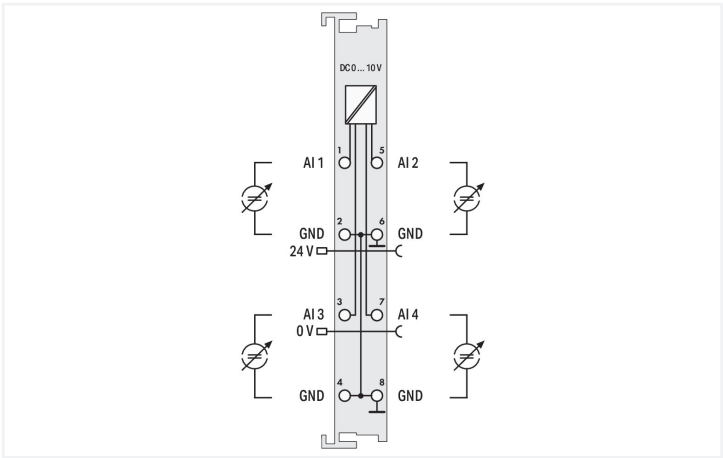
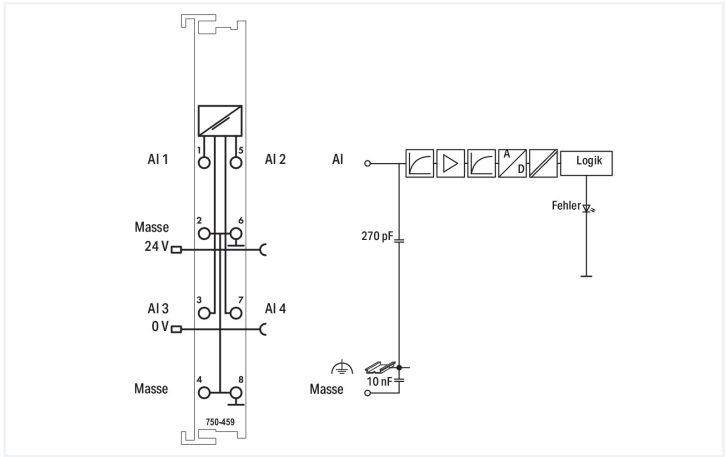




Farbe: ■ lichtgrau



Das Analogeingangsmodul verarbeitet Signale der normierten Größen 0 ... 10 V.  
Das Eingangssignal wird galvanisch getrennt zur Systemebene mit einer Auflösung von 12 Bit übertragen.  
Zur Spannungsversorgung wird die interne Systemspannung genutzt.  
Die Eingangskanäle des Moduls besitzen ein gemeinsames Massepotential.

| Technische Daten                                    |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der analogen Eingänge                        | 4                                                                                                                                                     |
| Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)                 | 4                                                                                                                                                     |
| Signalart                                           | Spannung                                                                                                                                              |
| Signalart Spannung                                  | DC 0 ... 10 V                                                                                                                                         |
| Sensorsanschluss                                    | 4 x (2 Leiter)                                                                                                                                        |
| Eingangsspannung max.                               | ±40 V                                                                                                                                                 |
| Signalcharakteristik                                | Single-Ended                                                                                                                                          |
| Auflösung [Bit]                                     | 12 Bit                                                                                                                                                |
| Datenbreite                                         | 4 x 16 Bit Daten; 4 x 8 Bit Steuer/Status (optional)                                                                                                  |
| Innenwiderstand                                     | 100 kΩ                                                                                                                                                |
| Wandlungszeit typ.                                  | 10 ms                                                                                                                                                 |
| Messfehler, Bezugstemperatur                        | 25 °C                                                                                                                                                 |
| Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert | 0.1 %                                                                                                                                                 |
| Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert       | 0.01 %/K                                                                                                                                              |
| Versorgungsspannung System                          | DC 5 V; über Datenkontakte                                                                                                                            |
| Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)                | 65 mA                                                                                                                                                 |
| Versorgungsspannung Feld                            | DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt) |
| Potentialtrennung                                   | 500 V System/Feld                                                                                                                                     |



| Technische Daten                   |                                     |  |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Anzeigeelemente                    | LED (A-D) rot: Fehler AI 1 ... AI 4 |  |
| Anzahl Leistungskontakte eingehend | 2                                   |  |
| Anzahl Leistungskontakte ausgehend | 2                                   |  |

| Anschlussdaten         |                                  |  |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Anschluss technik: I/O | 8 x CAGE CLAMP®                  |  |
| Anschluss typ 1        | Ein-/Ausgänge                    |  |
| Eindrähtiger Leiter    | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG |  |
| Feindrähtiger Leiter   | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG |  |
| Abisolierlänge         | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch  |  |

| Geometrische Daten             |                      |  |
|--------------------------------|----------------------|--|
| Breite                         | 12 mm / 0.472 inch   |  |
| Höhe                           | 100 mm / 3.937 inch  |  |
| Tiefe                          | 69,8 mm / 2.748 inch |  |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 62,6 mm / 2.465 inch |  |

| Mechanische Daten |                |  |
|-------------------|----------------|--|
| Montageart        | Tragschiene 35 |  |

| Werkstoffdaten            |                            |  |
|---------------------------|----------------------------|--|
| Farbe                     | lichtgrau                  |  |
| Gehäusewerkstoff          | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |  |
| Brandlast                 | 1,556 MJ                   |  |
| Gewicht                   | 50,8 g                     |  |
| Konformitätskennzeichnung | CE                         |  |

| Umgebungsbedingungen                                                                |                                                                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                                                       | 0 ... +55 °C                                                                                             |  |
| Umgebungstemperatur (Lagerung)                                                      | -40 ... +85 °C                                                                                           |  |
| Schutzart                                                                           | IP20                                                                                                     |  |
| Verschmutzungsgrad                                                                  | 2 gemäß IEC 61131-2                                                                                      |  |
| Betriebshöhe                                                                        | 0 ... 2000 m                                                                                             |  |
| Einbaulage                                                                          | Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten |  |
| Relative Feuchte (ohne Betauung)                                                    | 95 %                                                                                                     |  |
| Vibrationsfestigkeit                                                                | 4g gemäß IEC 60068-2-6                                                                                   |  |
| Schockfestigkeit                                                                    | 15g gemäß IEC 60068-2-27                                                                                 |  |
| EMV-Störfestigkeit                                                                  | gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich                                                                        |  |
| EMV-Störaussendung                                                                  | gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich                                                                        |  |
| Beanspruchung durch Schadstoffe                                                     | gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43                                                                  |  |
| Zulässige Schadstoffkonzentration H <sub>2</sub> S bei einer relativen Feuchte 75 % | 10 ppm                                                                                                   |  |
| Zulässige Schadstoffkonzentration SO <sub>2</sub> bei einer relativen Feuchte 75 %  | 25 ppm                                                                                                   |  |

| Kaufmännische Daten |                 |
|---------------------|-----------------|
| Produktgruppe       | 15 (I/O-SYSTEM) |
| eCl@ss 10.0         | 27-24-26-01     |
| eCl@ss 9.0          | 27-24-26-01     |
| ETIM 8.0            | EC001596        |
| ETIM 7.0            | EC001596        |
| VPE (UVPE)          | 1 St.           |
| Verpackungsart      | Karton          |
| Ursprungsland       | DE              |
| GTIN                | 4045454471507   |
| Zolltarifnummer     | 85389099990     |

| Environmental Product Compliance          |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1       |
| REACH Candidate List Substance            | Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption                  |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II         |
| SCIP notification number (Austria)        | adfe4707-0107-4983-bbc9-28ab5d13e18b      |
| SCIP notification number (Belgium)        | 11c8e0b7-24a5-4749-a453-08727d634444      |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | fc6837a0-866f-43ac-810c-840777f19ae4      |
| SCIP notification number (Czech Republic) | e17af7b8-e3b3-49e2-8aee-fc79edfa2a25      |
| SCIP notification number (Denmark)        | a22bd038-07ec-417a-b6e3-9f8c661889eb      |
| SCIP notification number (Finland)        | 9eca2b0c-8482-480d-921c-cd410cdef293      |
| SCIP notification number (France)         | 8ccc1fcd-baec-426d-92dd-887388d15578      |
| SCIP notification number (Germany)        | a938dcef-87ea-463d-b8e8-9ac50285cc17      |
| SCIP notification number (Hungary)        | eba7dc1b-e207-4669-a757-8e077d0aa315      |
| SCIP notification number (Italy)          | e3389f06-9ed2-4966-a095-50f13099db5e      |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 50d831c2-d787-4637-bffd-76c302fb2a81      |
| SCIP notification number (Poland)         | 7aba1503-157a-4041-ac2b-4e6927f8385d      |
| SCIP notification number (Romania)        | 85034795-5f2f-433f-80ad-38506e2cfefe      |
| SCIP notification number (Sweden)         | 1b9d1f8f-ebd6-4ad4-8d2a-fa8f2125796a      |

| Zulassungen / Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Allgemeine Zulassungen                                                                                                                                                                                                                                     |                        | Konformitäts- und Herstellererklärungen |
|    |                        |                                         |
| Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                  | Norm                   | Zertifikatsname                         |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                                                                                                                                                                                                                 | TP TC 020/2011         | EAC CoC 03083                           |
| KC<br>National Radio Research Agency                                                                                                                                                                                                                       | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-AIM750                     |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)                                                                                                                                                                                                  | UL 508                 | E175199                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                         |
| Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                  | Norm                   | Zertifikatsname                         |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                         | -                      | -                                       |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                         | -                      | -                                       |



Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung                                                       | Norm                 | Zertifikatsname   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                         | -                    | 22-2219060        |
| BSH<br>Bundesamt fuer See-<br>schifffahrt und Hydrogra-<br>phie | -                    | 1104              |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                       | -                    | 13453/E0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                                                | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA0000194        |
| KR<br>Korean Register of Ship-<br>ping                          | -                    | KR HMB05880-AC001 |
| LR<br>Lloyds Register EMEA                                      | -                    | LR22180952TA      |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków                                   | -                    | TE/1101/880590/23 |
| RINA<br>RINA Germany GmbH                                       | -                    | ELE343521XG001    |

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



| Zulassung                                                  | Norm        | Zertifikatsname                            |
|------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                                | EN 60079-0  | TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc) |
| CCCEX<br>CQST/CNEx                                         | CNCA-C23-01 | 2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)         |
| IECEx<br>TUEV Nord Cert GmbH                               | IEC 60079-0 | IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)      |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.                   | IEC 60079-0 | TÜV 12.1297 X                              |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG                                 | EN 60079-0  | UKCA_WA GO22UKEX003X_ec                    |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201   | E198726                                    |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-459

↓

Dokumentation

Handbuch

Produkthandbuch 4-Kanal, DC 0 - 10 V, single ended

V 2.0.1  
14.07.2023

pdf  
2831.61 KB

↓

Systemhandbuch Serie 750/753

↓

Systembeschreibung

I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen

pdf  
947.51 KB

↓

Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750

pdf  
721.46 KB

↓

Ausschreibungstext

750-459

19.02.2019

xml  
4.16 KB

↓

750-459

19.10.2017

doc  
27.00 KB

↓

ausschreiben.de 750-459

↓

Beipackzettel

CCC Ex (Additional information)

26.04.2023

pdf  
159.76 KB

↓

| CAD/CAE-Daten            |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| CAD Daten                | CAE Daten                    |
| 2D/3D Modelle<br>750-459 | EPLAN Data Portal<br>750-459 |
|                          | WSCAD Universe<br>750-459    |
|                          | ZUKEN Portal 750-459         |

| Gerätedateien                                              |                       |                   |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Gerätetreiber                                              |                       |                   |  |
| WAGO USB Service Ka-<br>bel Treiber / Serie 750<br>und 857 | 6.5.3.0<br>10.09.2014 | zip<br>4721.96 KB |  |

| 1 Passende Produkte          |
|------------------------------|
| 1.1 Optionales Zubehör       |
| 1.1.1 Beschriftung           |
| 1.1.1.1 Beschriftungsadapter |



Art-Nr.: 750-103  
Gruppenschildträger

| 1.1.1.2 Beschriftungsschild                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art-Nr.: 2009-145/000-006<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; blau   | Art-Nr.: 2009-145/000-002<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; gelb | Art-Nr.: 2009-145/000-007<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; grau    | Art-Nr.: 2009-145/000-023<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; grün |
| Art-Nr.: 2009-145/000-012<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; orange | Art-Nr.: 2009-145/000-005<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; rot  | Art-Nr.: 2009-145/000-024<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; violett | Art-Nr.: 2009-145<br>Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700<br>Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; un-<br>bedruckt; aufrastbar; weiß         |
| Art-Nr.: 248-501/000-006<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>blau                             | Art-Nr.: 248-501/000-002<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>gelb                           | Art-Nr.: 248-501/000-007<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>grau                              | Art-Nr.: 248-501/000-023<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>grün                           |
| Art-Nr.: 248-501/000-017<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>hellgrün                         | Art-Nr.: 248-501/000-012<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>orange                         | Art-Nr.: 248-501/000-005<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot                                  | Art-Nr.: 248-501/000-024<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>violett                        |
| Art-Nr.: 248-501<br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte;<br>nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar;<br>weiß                                     |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |

1.1.1.3 Einsteckschild



**Art-Nr.: 750-100**  
Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

1.1.1.4 Gruppenschildträger



**Art-Nr.: 750-106**  
Gruppenschildträger

1.1.2 Schirmanschluss

1.1.2.1 Schirmklemmbügel



**Art-Nr.: 790-108**  
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



**Art-Nr.: 790-208**  
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm



**Art-Nr.: 790-116**  
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



**Art-Nr.: 790-216**  
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm



**Art-Nr.: 790-124**  
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



**Art-Nr.: 790-220**  
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm



**Art-Nr.: 790-140**  
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

1.1.3 Systemgehäuse

1.1.3.1 Systemgehäuse



**Art-Nr.: 850-825**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Art-Nr.: 850-826**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-827**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-828**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-826/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-827/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-828/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-834**  
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Art-Nr.: 850-835**  
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-836**  
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



**Art-Nr.: 850-814/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



**Art-Nr.: 850-815/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



**Art-Nr.: 850-816/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



**Art-Nr.: 850-817/002-000**  
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.4 Tragschiene

1.1.4.1 Montagematerial

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Art-Nr.: 210-196</b><br>Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben                                   | <br><b>Art-Nr.: 210-198</b><br>Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben                                  | <br><b>Art-Nr.: 210-197</b><br>Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben                     | <br><b>Art-Nr.: 210-508</b><br>Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben     |
| <br><b>Art-Nr.: 210-114</b><br>Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben                                        | <br><b>Art-Nr.: 210-506</b><br>Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben                          | <br><b>Art-Nr.: 210-118</b><br>Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben              | <br><b>Art-Nr.: 210-504</b><br>Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben |
| <br><b>Art-Nr.: 210-115</b><br>Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben | <br><b>Art-Nr.: 210-112</b><br>Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben | <br><b>Art-Nr.: 210-505</b><br>Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben | <br><b>Art-Nr.: 210-113</b><br>Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben             |