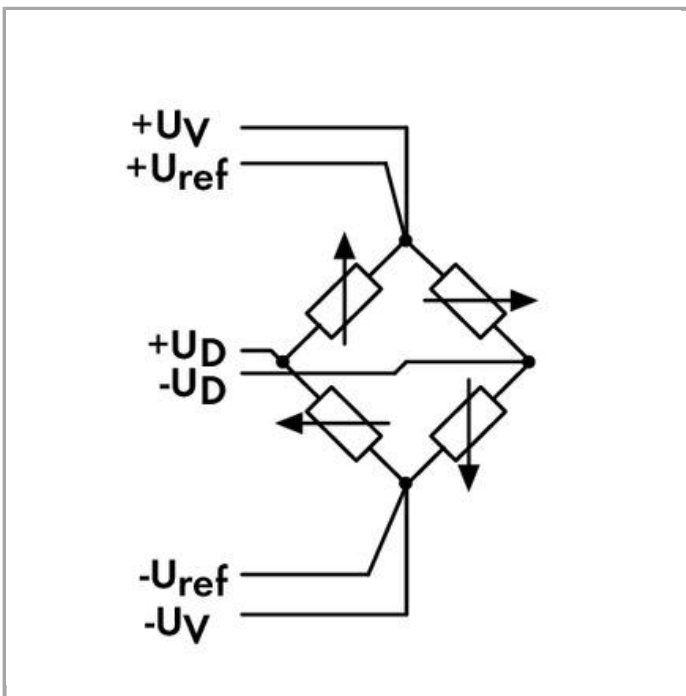
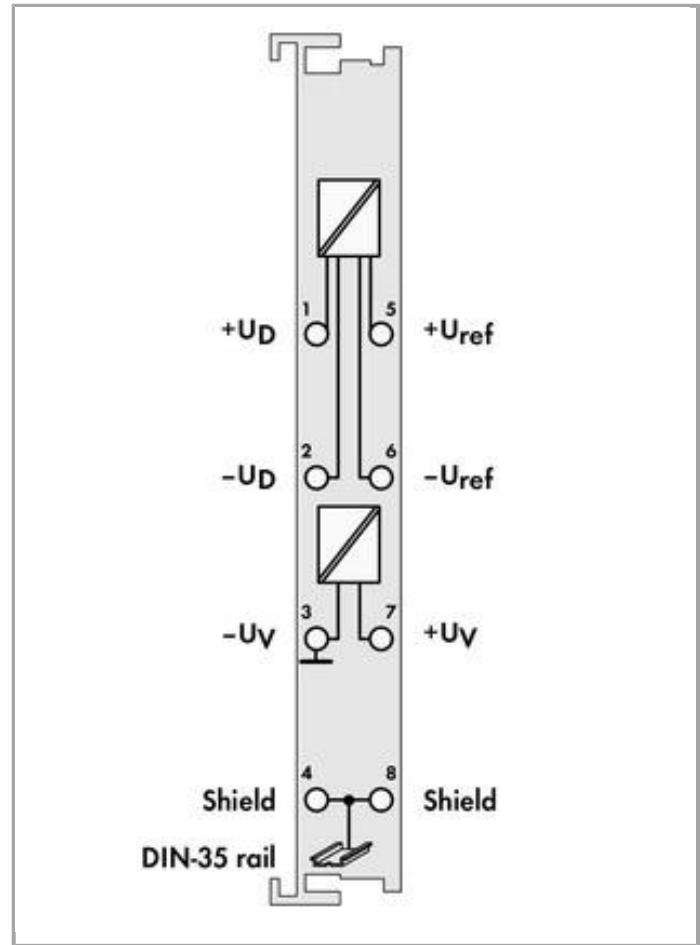
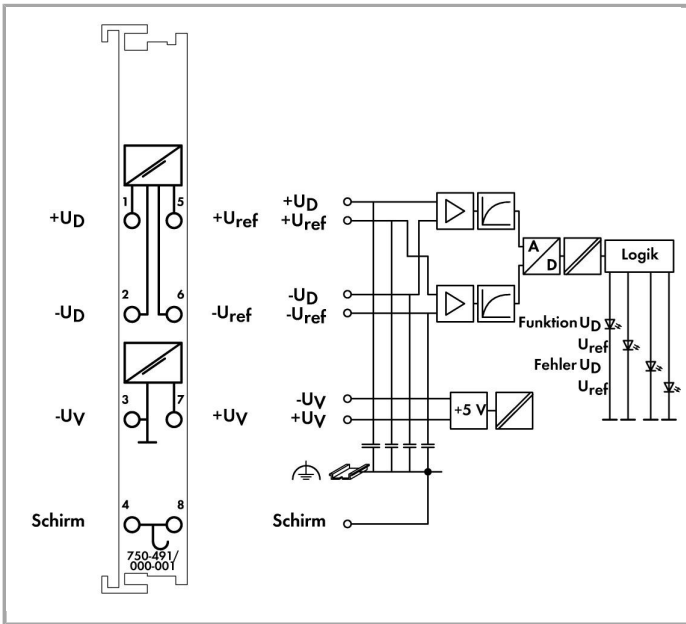


RoHS  Compliant

BOMcheck.net



Artikelbeschreibung



Das Modul ermöglicht den direkten Anschluss einer Widerstandsbrücke. Die Brückenspannung  $U_D$  und die Versorgungsspannung  $U_{ref}$  der Brücke werden mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert.

Die beiden Eingangskanäle für die Widerstandsbrücke stehen als zwei 16-Bit-Werte zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung. Das Messergebnis lässt sich durch die Formel  $\text{Messwert} = U_D / U_{ref}$  berechnen.

Feld- und Systemebene sind galvanisch getrennt.

## Daten

### Technische Daten

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Anzahl der analogen Eingänge         | 1  |
| Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)  | 1  |
| Signalart                            | Widerstandsbrücke (DMS)  |
| Versorgungsspannung Sensor           | DC 5 V; Versorgungsspannung $U_V$                              |
| Signalspannung $U_D$                 | -15 ... +15 mV   |
| Signalspannung $U_{ref}$             | 2 ... 6 V  |
| Auflösung [Bit]                      | 16 Bit   |
| Datenbreite                          | 2 x 16 Bit Daten; 2 x 8 Bit Steuer/Status (optional)           |
| Innenwiderstand                      | > 200 k $\Omega$ ( $U_{ref}$ ), > 1 M $\Omega$ ( $U_D$ )       |
| Wandlungszeit typ.                   | 500 ms   |
| Messfehler                           | $U_D$ : $\pm 30 \mu\text{V}$ ; $U_{ref}$ : $\pm 10 \text{ mV}$ |
| Filterung                            | 200 Hz   |
| Versorgungsspannung System           | DC 5 V; über Datenkontakte                                     |
| Stromaufnahme Systemversorgung (5 V) | 65 mA  |
| Potentialtrennung                    | 500 V System/Feld  |

### Anschlussdaten

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Anschlussstechnik: Ein-/Ausgänge | 8 x CAGE CLAMP®                              |
| Anschlussstyp 1                  | Ein-/Ausgänge                                |
| Eindrähtiger Leiter              | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Feindrähtiger Leiter             | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Abisolierlänge                   | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch              |

### Geometrische Daten

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

## Mechanische Daten

|            |                |
|------------|----------------|
| Montageart | Tragschiene 35 |
|------------|----------------|

## Werkstoffdaten

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Farbe                     | lichtgrau                  |
| Gehäusewerkstoff          | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |
| Gewicht                   | 51.5 g                     |
| Konformitätskennzeichnung | CE                         |

## Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)   | 0 ... 55 °C                             |
| Umgebungstemperatur (Lagerung)  | -40 ... 85 °C                           |
| Schutzart   | IP20                                    |
| Verschmutzungsgrad (5)  | 2 gemäß IEC 61131-2                     |
| Betriebshöhe  | 0 ... 2000 m                            |
| Einbaulage  | horizontal stehend/liegend; vertikal    |
| Relative Feuchte (ohne Betauung)  | 95 %                                    |
| Vibrationsfestigkeit  | gemäß IEC 60068-2-6                     |
| Schockfestigkeit  | 15g gemäß IEC 60068-2-27                |
| EMV-Störfestigkeit  | gemäß EN 61000-6-2                      |
| EMV-Störaussendung  | gemäß EN 61000-6-4                      |
| 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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Ursprungsland   | DE              |
| GTIN            | 4045454849368   |
| Zolltarifnummer | 85389099990     |
| Produktgruppe   | 15 (I/O-System) |
| eCl@ss 9.0      | 27-24-26-01     |
| eCl@ss 8.0      | 27-24-26-01     |
| ETIM 6.0        | EC001596        |
| ETIM 5.0        | EC001596        |

## Zulassungen / Zertifikate

### Länderspezifische Zulassungen

| Logo | Zulassung | Zertifikatsname |
|------|-----------|-----------------|
|------|-----------|-----------------|



KC  
National Radio Research Agency

MSIP-REM-W43-AIM750










KC  
National Radio Research Agency






MSIP-REM-W43-AIM750
















## Passende Produkte

### Schirmanschluss

















|  |  |  |
|--|--|--|
|    | <b>Art-Nr.: 790-108</b><br>Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser              | <a href="http://www.wago.com/790-108">www.wago.com/790-108</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 790-116</b><br>Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm | <a href="http://www.wago.com/790-116">www.wago.com/790-116</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 790-124</b><br>Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm | <a href="http://www.wago.com/790-124">www.wago.com/790-124</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 790-140</b><br>Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser                           | <a href="http://www.wago.com/790-140">www.wago.com/790-140</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 790-208</b><br>Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm                                   | <a href="http://www.wago.com/790-208">www.wago.com/790-208</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 790-216</b><br>Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm                                  | <a href="http://www.wago.com/790-216">www.wago.com/790-216</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 790-220</b><br>Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm                                    | <a href="http://www.wago.com/790-220">www.wago.com/790-220</a> |

### Beschriftungsmaterial

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Art-Nr.: 2009-145</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar         | <a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-002</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-005</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-006</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-007</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|    | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-012</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar           | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-023</b><br>Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar           | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 2009-145/000-024</b><br>Mini-WSB Inline; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar                             | <a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 248-501</b><br>Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt; Schildchenbreite 5 mm; 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte | <a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a>                   |
|    | <b>Art-Nr.: 248-501/000-002</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a>   |
|    | <b>Art-Nr.: 248-501/000-005</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar                                      | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a>   |
|    | <b>Art-Nr.: 248-501/000-006</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a>   |
|  | <b>Art-Nr.: 248-501/000-007</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a>   |
|  | <b>Art-Nr.: 248-501/000-012</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-012">www.wago.com/248-501/000-012</a>   |
|  | <b>Art-Nr.: 248-501/000-017</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-017">www.wago.com/248-501/000-017</a>   |
|  | <b>Art-Nr.: 248-501/000-023</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-023">www.wago.com/248-501/000-023</a>   |
|  | <b>Art-Nr.: 248-501/000-024</b><br>Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar                       | <a href="http://www.wago.com/248-501/000-024">www.wago.com/248-501/000-024</a>   |
|  | <b>Art-Nr.: 750-100</b><br>Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt  | <a href="http://www.wago.com/750-100">www.wago.com/750-100</a>                   |
|  | <b>Art-Nr.: 750-103</b><br>Gruppenschildträger   | <a href="http://www.wago.com/750-103">www.wago.com/750-103</a>                   |
|  | <b>Art-Nr.: 750-106</b><br>Gruppenschildträger   | <a href="http://www.wago.com/750-106">www.wago.com/750-106</a>                   |

Systemgehäuse

|  |  |  |
|--|--|--|
|    | <b>Art-Nr.: 850-804</b><br>IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 4 x M20-, 16 x M16-, 28 x M12-Verschraubung                    | <a href="http://www.wago.com/850-804">www.wago.com/850-804</a>                 |
|    | <b>Art-Nr.: 850-804/000-001</b><br>IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 2 x M20-, 13 x M16-, 32 x M12-Verschraubung            | <a href="http://www.wago.com/850-804/000-001">www.wago.com/850-804/000-001</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 850-805</b><br>IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (600x123x200 mm); 4 x M20-, 19 x M16-, 67 x M12-Verschraubung                    | <a href="http://www.wago.com/850-805">www.wago.com/850-805</a>                 |
|    | <b>Art-Nr.: 850-814/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte                         | <a href="http://www.wago.com/850-814/002-000">www.wago.com/850-814/002-000</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 850-815/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte                         | <a href="http://www.wago.com/850-815/002-000">www.wago.com/850-815/002-000</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 850-816/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte                         | <a href="http://www.wago.com/850-816/002-000">www.wago.com/850-816/002-000</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 850-817/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte                         | <a href="http://www.wago.com/850-817/002-000">www.wago.com/850-817/002-000</a> |
|   | <b>Art-Nr.: 850-825</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20                                    | <a href="http://www.wago.com/850-825">www.wago.com/850-825</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 850-826</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung          | <a href="http://www.wago.com/850-826">www.wago.com/850-826</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 850-826/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung  | <a href="http://www.wago.com/850-826/002-000">www.wago.com/850-826/002-000</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 850-827</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung          | <a href="http://www.wago.com/850-827">www.wago.com/850-827</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 850-827/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung  | <a href="http://www.wago.com/850-827/002-000">www.wago.com/850-827/002-000</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 850-828</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung         | <a href="http://www.wago.com/850-828">www.wago.com/850-828</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 850-828/002-000</b><br>IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung | <a href="http://www.wago.com/850-828/002-000">www.wago.com/850-828/002-000</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 850-834</b><br>IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20                                    | <a href="http://www.wago.com/850-834">www.wago.com/850-834</a>                 |
|  | <b>Art-Nr.: 850-835</b><br>IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung          | <a href="http://www.wago.com/850-835">www.wago.com/850-835</a>                 |



**Art-Nr.: 850-836**

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

[www.wago.com/850-836](http://www.wago.com/850-836)

### Tragschiene



**Art-Nr.: 210-112**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm

[www.wago.com/210-112](http://www.wago.com/210-112)



**Art-Nr.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715

[www.wago.com/210-113](http://www.wago.com/210-113)



**Art-Nr.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715

[www.wago.com/210-114](http://www.wago.com/210-114)



**Art-Nr.: 210-115**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm

[www.wago.com/210-115](http://www.wago.com/210-115)



**Art-Nr.: 210-118**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715

[www.wago.com/210-118](http://www.wago.com/210-118)



**Art-Nr.: 210-196**

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715

[www.wago.com/210-196](http://www.wago.com/210-196)



**Art-Nr.: 210-197**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715

[www.wago.com/210-197](http://www.wago.com/210-197)



**Art-Nr.: 210-198**

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715

[www.wago.com/210-198](http://www.wago.com/210-198)



**Art-Nr.: 210-504**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715

[www.wago.com/210-504](http://www.wago.com/210-504)



**Art-Nr.: 210-505**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715

[www.wago.com/210-505](http://www.wago.com/210-505)



**Art-Nr.: 210-506**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715

[www.wago.com/210-506](http://www.wago.com/210-506)



**Art-Nr.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715

[www.wago.com/210-508](http://www.wago.com/210-508)

### Downloads

#### Dokumentation

##### Handbuch

1-Kanal Eingangsklemme für Widerstandsbrücken (DMS)

V 1.2.0  
Jan 26, 2016

PDF  
2,8 MB

Download

##### Ausschreibungstext

750-491/000-001  
IO-Klemmen

Jan 20, 2016

DOC  
29,2 kB

Download





### Weitere Informationen

|   |                         |                 |          |
|---|-------------------------|-----------------|----------|
| Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung | V 1.0.0<br>Oct 15, 2018 | PDF<br>269,1 kB | Download |
|---|-------------------------|-----------------|----------|

### Systembeschreibung

|   |                        |                 |          |
|---|------------------------|-----------------|----------|
| Projektierungshinweise<br>Randbedingungen und Empfehlungen zur Erhöhung der Betriebssicherheit              | V 2.0.1<br>May 3, 2011 | PDF<br>1,8 MB   | Download |
| Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750   | Jun 2, 2017            | PDF<br>341,4 kB | Download |
| I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen  | May 29, 2018           | PDF<br>1,6 MB   | Download |
| Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen<br>Begriffsdefinition, Kennzeichnung und Errichtungsbestimmungen | V 1.0.0<br>May 8, 2014 | PDF<br>1,0 MB   | Download |

### smartDATA

#### CAD Daten

|                             |  |     |          |
|-----------------------------|--|-----|----------|
| 3D Download 750-491/000-001 |  | URL | Download |
|-----------------------------|--|-----|----------|

### Gerätedateien

#### Gerätetreiber

|  |                         |               |          |
|--|-------------------------|---------------|----------|
| WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857 | 6.5.3.0<br>Sep 10, 2014 | ZIP<br>4,8 MB | Download |
|--|-------------------------|---------------|----------|



## Produktfamilie

### **I/O-System – Serie 750/753**

Die dezentrale Peripherie für alle Anwendungen: Das WAGO-I/O-SYSTEM 750 bietet mit weit über 500 I/O-Modulen und Feldbuskopplern alle Funktionen, die Sie für Ihre Automation benötigen – für jeden Feldbus.

[Mehr über die Produktfamilie erfahren](#)

[Alle Produkte der Familie anzeigen](#)

Änderungen vorbehalten.

---

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur  
Verfügung.