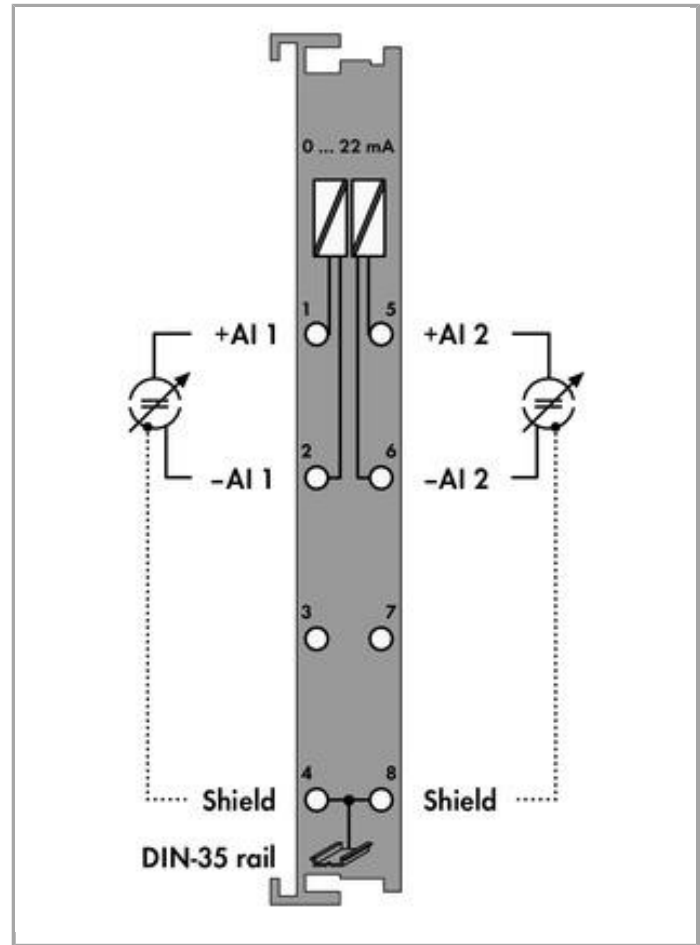
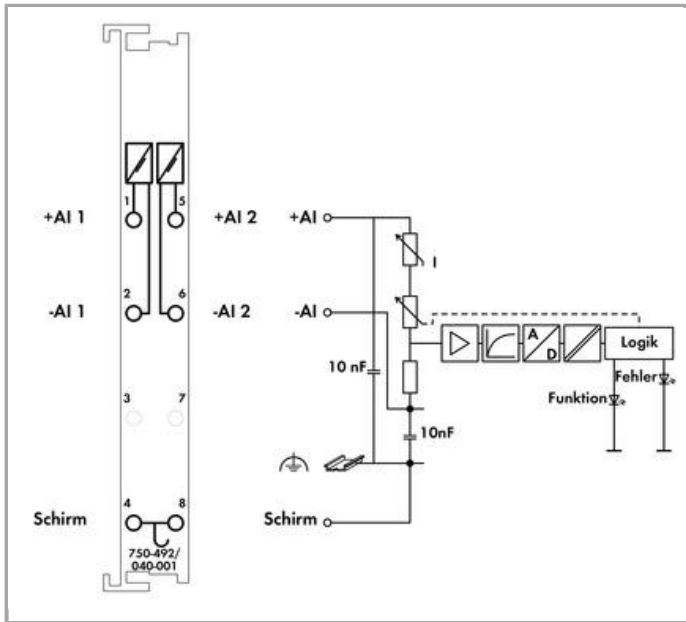


RoHS   
Compliant

[BOMcheck.net](http://BOMcheck.net)



## Artikelbeschreibung

Das Analogeingangsmodule verarbeitet Differenzsignale der Größe 4 ... 20 mA.

Das Eingangssignal wird mit einer Auflösung von 13 Bit übertragen.

Die Kanäle sind untereinander und zur Systemebene galvanisch getrennt.

Zur Spannungsversorgung wird die Systemspannung genutzt.

Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

- Messwertaufnahme: Zeitsynchron innerhalb des Moduls
- Über- /Unterschreitung des Messbereiches: Statusbyte und LED
- Wandlungsmethode: SAR (Successive Approximation Register)
- Betriebsart: Selbstabtastend (Voreinstellung)
- Schutzeinrichtung: Nichtlineare Begrenzung

Das Gerät ist für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet:

- stark erweiterter Temperaturbereich
- höhere Spannungsfestigkeit und EMV-Beständigkeit
- höhere Vibrations- und Schockfestigkeit

## Daten

### Technische Daten

Anzahl der analogen Eingänge	2
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Signalart	Strom
Signalart Strom	DC 4 ... 20 mA
Sensoranschluss	2 x (2 Leiter)
Eingangsfiler	Tiefpass 1. Ordnung, $f_G = 5$ kHz
Signalcharakteristik	Differenziell
Auflösung [Bit]	13 Bit
Betriebsart	Selbstabtastend (Voreinstellung)
Eingangswiderstand max.	270 $\Omega$
Datenbreite	2 x 16 Bit Daten; 2 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Schutzeinrichtung	Nichtlineare Begrenzung
Übersprechdämpfung	80 dB
Monotonität ohne Fehlcodes	Ja
Messfehler, Bezugstemperatur	25 °C
Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert	0.1 %
Messfehler über ges. Temperaturbereich	$\leq 0,4$ %
Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert	0.01 %/K
Abtastdauer	5 $\mu$ s
Abtastverzögerung (Kanal/Kanal)	1 $\mu$ s
Abtastverzögerung (Modul)	1 ms
Abtastwiederholzeit	1 ms
Messbereichsüber-/unterschreitung	Statusbyte und LED
Messwerterfassung	Zeitsynchron innerhalb der Klemme
Wert des LSB (Least Significant Bit)	2 $\mu$ A
Wandlungsmethode	SAR (Successive Approximation Register)
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	80 mA
Spannungsfestigkeit	AC 510 V/DC 775 V; gemäß EN 60870-2-1
Bemessungsstoßspannung	1 kV

### Anschlussdaten

Anschluss technik: Ein-/Ausgänge	8 x CAGE CLAMP®
Anschluss typ 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

## Geometrische Daten

Breite	12 mm / 0.472 inch
Höhe	67,8 mm / 2.669 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm / 2.386 inch
Tiefe	100 mm / 3.937 inch

## Mechanische Daten

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

## Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Gewicht	48.5 g
Konformitätskennzeichnung	CE

## Umgebungsbedingungen


Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 ... 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Relative Feuchte (mit Betauung)	kurzzeitige Betauung gemäß Klasse 3K7/ IEC EN 60721-3-3 unter Anwendung der E-DIN 40046-721-3 (außer windgetriebener Niederschlag, Wasser und Eisbildung)
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6 (Beschleunigung: 5g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155, EN 61373
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/Halbsinus/1.000 Schocks; 25g /6 ms/1.000 Schocks), EN 50155, EN 61373
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, Schiffbereich, EN 50121-3-2, -4, -5, EN 60255-26, EN 60870-2-1, EN 61850-3, IEC 61000-6-5, IEEE 1613, VDEW: 1994
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, Schiffbereich, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
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

Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143353625
Zolltarifnummer	85389099990
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 6.0	EC001596

## Zulassungen / Zertifikate


### Ex-Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	<b>ATEX</b> TUEV Nord Cert GmbH	TUEV 17 ATEX 193969X
	<b>IECEX</b> TUEV Nord Cert GmbH	IECEX TUN 16.0046X
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	E198726 Sec.1 (HAZARDOUS LOCATIONS)

### Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	<b>KC</b> National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-AIM750
	<b>KC</b> National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-AIM750

### Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	<b>ABS</b> American Bureau of Shipping	18-HG1778162-PDA
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA00000Y7



LR  
Lloyds Register

17/20073 LR




PRS  
Polski Rejestr Statków

TE/2215/880590/18











#### UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	E175199 Sec.1 (ORDINARY LOCATIONS)

#### Passende Produkte

##### Systemgehäuse

	<b>Art-Nr.: 850-804</b> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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>



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



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



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



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



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



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



**Art-Nr.: 850-834**  
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20 [www.wago.com/850-834](http://www.wago.com/850-834)



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



**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)

#### Schirmanschluss



**Art-Nr.: 790-108**  
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser [www.wago.com/790-108](http://www.wago.com/790-108)



**Art-Nr.: 790-116**  
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm [www.wago.com/790-116](http://www.wago.com/790-116)



**Art-Nr.: 790-124**  
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm [www.wago.com/790-124](http://www.wago.com/790-124)



**Art-Nr.: 790-140**  
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser [www.wago.com/790-140](http://www.wago.com/790-140)



**Art-Nr.: 790-208**  
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm [www.wago.com/790-208](http://www.wago.com/790-208)




**Art-Nr.: 790-216**  
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm [www.wago.com/790-216](http://www.wago.com/790-216)








**Art-Nr.: 790-220**  
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm [www.wago.com/790-220](http://www.wago.com/790-220)

#### 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	<a href="http://www.wago.com/210-112">www.wago.com/210-112</a>
	<b>Art-Nr.: 210-113</b> Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-113">www.wago.com/210-113</a>
	<b>Art-Nr.: 210-114</b> Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-114">www.wago.com/210-114</a>
	<b>Art-Nr.: 210-115</b> Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm	<a href="http://www.wago.com/210-115">www.wago.com/210-115</a>
	<b>Art-Nr.: 210-118</b> Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-118">www.wago.com/210-118</a>
	<b>Art-Nr.: 210-196</b> Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-196">www.wago.com/210-196</a>
	<b>Art-Nr.: 210-197</b> Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-197">www.wago.com/210-197</a>
	<b>Art-Nr.: 210-198</b> Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-198">www.wago.com/210-198</a>
	<b>Art-Nr.: 210-504</b> Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-504">www.wago.com/210-504</a>
	<b>Art-Nr.: 210-505</b> Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-505">www.wago.com/210-505</a>
	<b>Art-Nr.: 210-506</b> Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-506">www.wago.com/210-506</a>
	<b>Art-Nr.: 210-508</b> Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-508">www.wago.com/210-508</a>

**Beschriftungsmaterial**

	<b>Art-Nr.: 2009-145</b> 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> 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> 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> 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> 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>



	<p><b>Art-Nr.: 2009-145/000-012</b>                  Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a>
	<p><b>Art-Nr.: 2009-145/000-023</b>                  Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a>
	<p><b>Art-Nr.: 2009-145/000-024</b>                  Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501</b>                  Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt; Schildchenbreite 5 mm; 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-002</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-005</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-006</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-007</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-007">www.wago.com/248-501/000-007</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-012</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-012">www.wago.com/248-501/000-012</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-017</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-017">www.wago.com/248-501/000-017</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-023</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-023">www.wago.com/248-501/000-023</a>
	<p><b>Art-Nr.: 248-501/000-024</b>                  Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar</p>	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-024">www.wago.com/248-501/000-024</a>
	<p><b>Art-Nr.: 750-103</b>                  Gruppenschildträger</p>	<a href="http://www.wago.com/750-103">www.wago.com/750-103</a>
	<p><b>Art-Nr.: 750-107</b>                  Gruppenschildträger</p>	<a href="http://www.wago.com/750-107">www.wago.com/750-107</a>



### Handbuch

2-Kanal, 4 - 20 mA /XTR Diff. Messeingang	V 1.1.0 Jul 25, 2016	PDF 2,1 MB	Download
--	-------------------------	---------------	----------

### Ausschreibungstext

750-492/040-001	Jan 19, 2016	DOC 35,3 kB	Download
-----------------	--------------	----------------	----------

### Weitere Informationen

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

### Systembeschreibung

Systemhandbuch /XTR Randbedingungen und Empfehlungen zur Erhöhung der Betriebssicherheit	V 1.2.0 Jul 18, 2016	PDF 2,9 MB	Download
---	-------------------------	---------------	----------

Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	Jun 2, 2017	PDF 341,4 kB	Download
---	-------------	-----------------	----------

I/O-System – Serie 750 XTR Allgemeine Produktinformationen	Mar 12, 2018	PDF 730,2 kB	Download
--	--------------	-----------------	----------

### smartDATA

#### CAD Daten

3D Download 750-492/040-001	URL	Download
-----------------------------	-----	----------

### Produktfamilie

#### I/O-System – Serie 750 XTR

I/O-System 750 XTR: Dort automatisieren, wo jedes andere System an seine Grenzen stößt – und das zuverlässig und wirtschaftlich! XTR – dieses Kürzel im Systemnamen steht für extremen Schutz vor klimatischen Einflüssen, Schwingungen, Erschütterungen und Überspannungen.

[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.