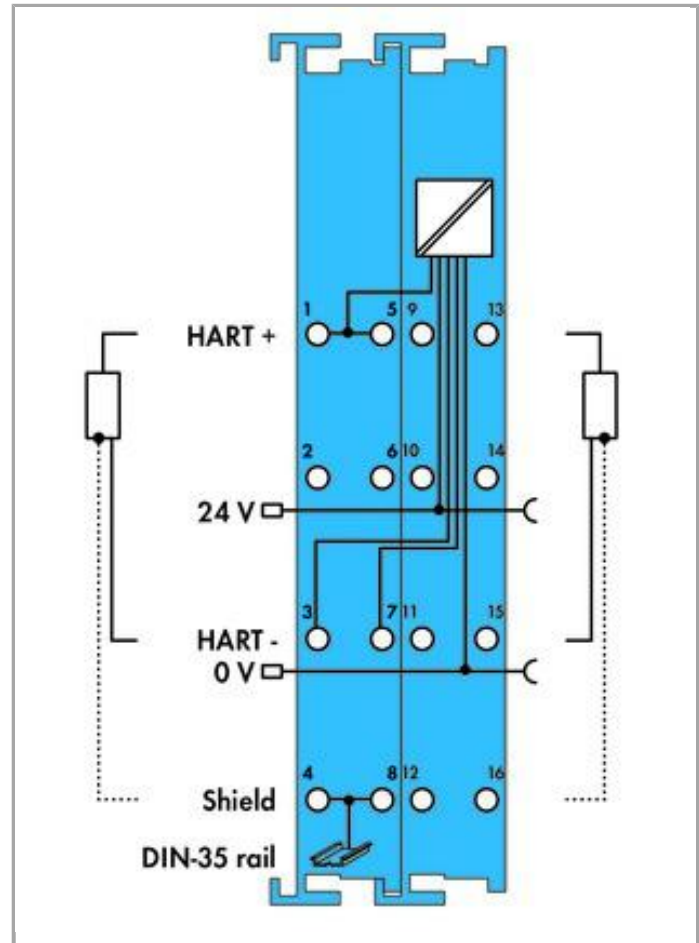
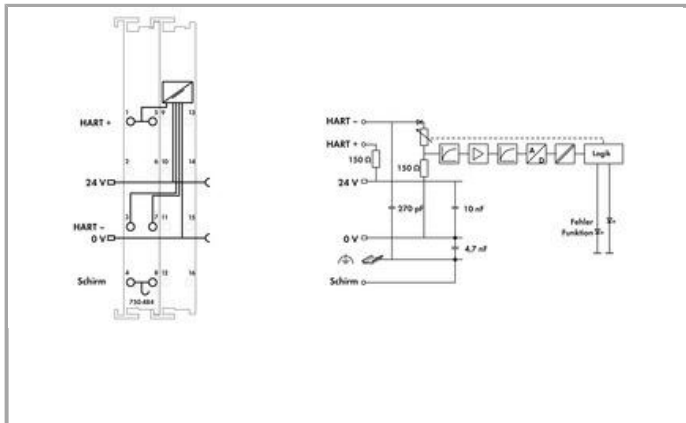


RoHS Compliant BOMcheck.net



Artikelbeschreibung

Das Analogeingangsmodul dient zum Anschluss von zwei im Feld befindlichen Messumformern mit HART-Interface, die im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1 eingesetzt werden.

Es versorgt die Messumformer, nimmt den Prozesswert über das analoge Interface auf und ermöglicht den Aufbau einer HART-Kommunikation zum Parametrieren bzw. zur Aufnahme der Nebenvariablen.

Die Installation des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 hat dabei entweder in der Zone 2 oder im nichtexplosionsgefährdeten Bereich zu erfolgen.

Die Versorgungsspannung von 24 V wird von den Leistungskontakten über Vorwiderstände an die Feldanschlüsse eingespeist (HART +). Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt.

Der Messeingang ist mit einer Strombegrenzung ausgestattet, die den Strom auf maximal 25 mA begrenzt. Dieses Modul liefert die Spannungsversorgung für 2-Leiter-Messumformer, die keine eigene Spannungsversorgung haben.

Es können pro Kanal bis zu 4 HART-Nebenvariablen (PV, SV, TV, QV) in das zyklische Prozessabbild des Kopplers bzw. Controllers eingeblendet werden (parametrierbar). Für die HART-Kommunikation zu angeschlossenen intelligenten HART-Feldgeräten kann das HART-Protokoll ins zyklische Prozessabbild des Kopplers bzw. Controllers eingeblendet werden (parametrierbar).

Für einige (programmierbare) Koppler stehen FDT-/DTM-Geräte zur Verfügung, mit denen HART-Toolrouting zum angeschlossenen HART-Gerät möglich ist.

Hinweis:

Das Analogeingangsmodule darf nur in Verbindung mit einer DC-24V-Einspeisung Ex i betrieben werden!

Allgemeine Informationen (z. B. Errichtungsbestimmungen) zum Explosionsschutz werden in den Handbüchern des WAGO-I/O-SYSTEMs 750 beschrieben!

Daten

Technische Daten

Anzahl der analogen Eingänge	2
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Signalart	Strom
Signalart Strom	DC 4 ... 20 mA
Versorgungsspannung Sensor	DC 16,5 V; Transmitterversorgung U_V bei 20 mA
Sensoranschluss	2 x (2 Leiter)
Eingangsfiler	parametrierbar
Eingangsfiler: kanalweise parametrierbar	ja
Signalcharakteristik	Single-Ended
Diagnose	Drahtbruch, Bereichsüberschreitung
Auflösung [Bit]	12 Bit
Leistungsaufnahme P_{max}	1,60 W (mit Slaves (20 mA))
Datenbreite	2 x 2 Byte Daten; 2 x 2 Byte Daten + 2n x 4 Byte Daten (n = Anzahl Nebenvariablen); 2 x 2 Byte Daten + 6 Byte Mailbox
Überspannungsschutz	30 V verpolungssicher
Wandlungszeit typ.	10 ms
Messfehler, Bezugstemperatur	25 °C
Messfehler, Abweichung max. vom Messbereichsendwert	0.2 %
Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert	0.01 %/K
Eigensicherheit Ex i	ja
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	25 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i $U_O = \max. 27,3 V$); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Stromaufnahme Feldversorgung (Modul ohne externe Last)	26 mA
HART-Geräte pro Kanal	1 Gerät (SingleDrop, kein MultiDrop)
HART-Modems pro Kanal	1 Modem (kein Multiplex)
Verlustleistung P_V	0,62 W (ohne Slaves)
Potentialtrennung	300 V AC System/Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	1 A
Ex-Richtlinie	EN/IEC 60079-0, -7, -11, -26, -31



Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	$U_o = 27,3 \text{ V}$; $I_o = 92,7 \text{ mA}$; $P_o = 630 \text{ mW}$; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	$L_o = 1,5 \text{ mH}$; $C_o = 87 \text{ nF}$
Reaktanzen Ex ia IIB	$L_o = 15 \text{ mH}$; $C_o = 670 \text{ nF}$
Reaktanzen Ex ia IIA	$L_o = 38 \text{ mH}$; $C_o = 2,2 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktanzen Ex ia I	$L_o = 36 \text{ mH}$; $C_o = 3,49 \text{ }\mu\text{F}$
Reaktanzen Hinweis	Reaktanzen ohne Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit von L und C
Kennzeichnung	ATEX, IECEx, INMETRO, Underwriters Laboratories Inc.

Anschlussdaten

Anschluss technik: Ein-/Ausgänge	16 x CAGE CLAMP®
Anschluss typ 1	Ein-/Ausgänge
Eindrhtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrhtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlnge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	24 mm / 0.945 inch
Hhe	67,8 mm / 2.669 inch
Hhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm / 2.386 inch
Tiefe	100 mm / 3.937 inch

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Farbe	blau
Gehusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Gewicht	92 g
Konformittskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
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 61000-6-3, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte < 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte < 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

Ursprungsland	DE
GTIN	4017332317603
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

Ex-Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IECEx TUN 12.0039X
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	TUEV_12_ATEX_106032X
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IECEx TUN 09.0001 X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	E198726 Sec.1 (HAZARDOUS LOCATIONS)

Länderspezifische Zulassungen









Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-AIM750



KC
National Radio Research Agency

MSIP-REM-W43-AIM750








Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	ABS American Bureau of Shipping	16-HG1554285-PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	30389/B0 BV
	BV Bureau Veritas S.A.	13453/DO BV
	DNV DNV Germany GmbH	A-14093
	GL Germanischer Lloyd	11 631 - 10 HH
	LR Lloyds Register	02/20026 (E5)
	NK Nippon Kaiji Kyokai	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statkow	TE/1989/880590/13
	RINA RINA Germany GmbH	ELE134212XG





















Passende Produkte

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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

Beschriftungsmaterial

	Art-Nr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145
	Art-Nr.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-002
	Art-Nr.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-005

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



Art-Nr.: 750-107
Gruppenschildträger

www.wago.com/750-107

Schirmanschluss



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

www.wago.com/790-108



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

www.wago.com/790-116



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

www.wago.com/790-124



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

www.wago.com/790-140



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

www.wago.com/790-208



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

www.wago.com/790-216



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

www.wago.com/790-220

Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 750-606
Potentialeinspeisung; DC 24 V; Diagnose; Eigensicher

www.wago.com/750-606



Art-Nr.: 750-625/000-001
Potentialeinspeisung; DC 24 V; Eigensicher

www.wago.com/750-625/000-001

Downloads

Dokumentation

Datenblatt

750-484, 2AI 4-20mA 12 Bit S.E. HART Ex i, Datenblatt	Jul 27, 2017	PDF 173,4 kB	Download
---	--------------	-----------------	----------

Handbuch

2-Kanal, 4 - 20 mA, HART, Ex i, single ended	V 1.4.1 Aug 29, 2018	PDF 2,8 MB	Download
--	-------------------------	---------------	----------

Ausschreibungstext

750-484	Nov 20, 2018	DOC 33,8 kB	Download
---------	--------------	----------------	----------

Weitere Informationen



Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0 Oct 15, 2018	PDF 269,1 kB	Download
Systembeschreibung			
Übersicht Ex i	Jun 2, 2017	PDF 435,9 kB	Download
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	May 29, 2018	PDF 1,6 MB	Download
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Begriffsdefinition, Kennzeichnung und Errichtungsbestimmungen	V 1.0.0 May 8, 2014	PDF 1,0 MB	Download
Projektierungshinweise Randbedingungen und Empfehlungen zur Erhöhung der Betriebssicherheit	V 2.0.1 May 3, 2011	PDF 1,8 MB	Download
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	Jun 2, 2017	PDF 341,4 kB	Download

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3

HART-Tool-Routing über PROFIBUS mit 750-833 und 750-333 Der Anwendungshinweis beschreibt die Einrichtung von Asset-Management-Systemen, welche das einfache, effiziente und schnelle Konfigurieren von HART-Feldgeräten ermöglichen. Am Beispiel des Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) erfolgt die Anbindung des HART-Sensors an den WAGO-PROFIBUS-Controller (750-833) bzw. WAGO-PROFIBUS-Koppler (750-333). Der zyklische PROFIBUS-Master (750-8208) koordiniert den Profibus-Feldbus. Über den TH LINK PROFIBUS (azyklischer Profibus Master) können die Asset-Management-Anwendungen (WAGOframe, PACTware und FieldCare) azyklisch über das HART-Modul (750-482 bzw. 750-484) auf die HART-Feldgeräte zugreifen.	1.0.0 Jul 6, 2018	PDF 6,3 MB	Download
HART-Tool-Routing über ETHERNET mit 750-820x/750-88x und CoDeSys 2.3 Der Anwendungshinweis beschreibt die Einrichtung von Asset-Management-Systemen, welche das einfache, effiziente und schnelle Konfigurieren von HART-Feldgeräten ermöglichen. Am Beispiel des Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) erfolgt die Anbindung an die WAGO-ETHERNET-Controller 750-820x/750-88x (CoDeSys 2.3). Hierbei wird das HART-Modul 750-482 und 750-484 genutzt. Zusätzlich wird die Konfiguration der Asset-Management-Software WAGOframe, PACTware und FieldCare beschrieben.	1.0.0 Jul 6, 2018	PDF 6,4 MB	Download

Anwendungshinweis e!COCKPIT

HART-Tool-Routing über ETHERNET mit 750-820x und e!RUNTIME Der Anwendungshinweis beschreibt die Einrichtung von Asset-Management-Systemen, welche das einfache, effiziente und schnelle Konfigurieren von HART-Feldgeräten ermöglichen. Am Beispiel des Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) erfolgt	1.0.0 Jul 6, 2018	PDF 5,0 MB	Download
---	----------------------	---------------	----------



die Anbindung an die WAGO-ETHERNET-Controller 750-820x (e!RUNTIME). Hierbei wird das HART-Modul 750-482 und 750-484 genutzt. Zusätzlich wird die Konfiguration der Asset-Management-Software WAGOframe, PACTware und FieldCare beschrieben.

smartDATA

CAD Daten

3D Download 750-484	URL	Download
---------------------	-----	----------

Gerätedateien

Gerätetreiber

ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 Aug 20, 2015	ZIP 21,5 MB	Download
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 Sep 10, 2014	ZIP 4,8 MB	Download
Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x , 753-48x	1.1.0.7 Aug 20, 2015	ZIP 4,6 MB	Download
Gerätebeschreibungsdatei			
EDD Datei für SIMATIC PDM für 750-333, 750-833, 750-482, 750-484	1.0 May 24, 2011	ZIP 185,2 kB	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 | Web: www.wago.com

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