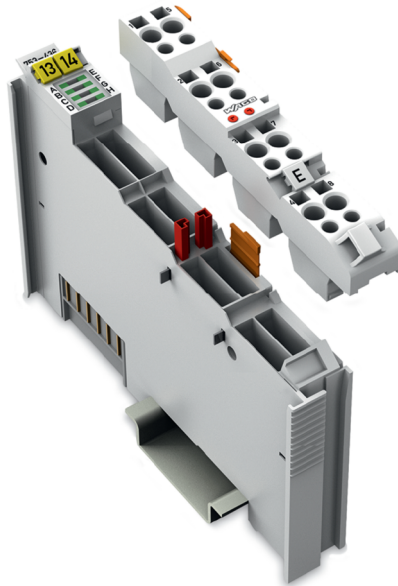


WAGO I/O System 750/753

8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 1-Leiter-Anschluss;
negativschaltend

753-436



© 2026 WAGO GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

WAGO GmbH & Co. KG

Hansastraße 27
D - 32423 Minden

Tel: +49 (0) 571/887 – 0
E-Mail: ✉ info@wago.com
Web: 🌐 www.wago.com

Technischer Support

Tel: +49 (0) 571/887 – 44555
E-Mail: ✉ support@wago.com
Web: 🌐 www.wago.com/support

Es wurden alle erdenklichen Maßnahmen getroffen, um die Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Dokumentation zu gewährleisten. Da sich trotz aller Sorgfalt Fehler nicht vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise und Anregungen jederzeit dankbar.

E-Mail: ✉ documentation@wago.com

Wir weisen darauf hin, dass die in dieser Dokumentation verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen einem Warenzeichenschutz, Markenzeichenschutz oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Inhaltsverzeichnis

1 Bestimmungen.....	4
1.1 Gültigkeitsbereich	4
2 Überblick	5
3 Eigenschaften	6
3.1 Ansicht	6
3.2 Anzeigeelemente	7
3.3 Verdrahtungsebene.....	8
3.4 Leistungskontakte	9
3.5 Schematisches Schaltbild	10
4 Funktionen	11
4.1 Signalverarbeitung.....	11
4.2 Prozessabbild	11
5 Planung.....	12
5.1 Kompatibilität	12
5.2 Anforderungen an Beschaltung und Zubehör	12
5.3 Anschlussbeispiel	12
6 Anhang.....	13
6.1 Technische Daten, Zulassungen, Richtlinien und Normen.....	13
6.1.1 Datenblatt 753-436	14

1 Bestimmungen

1.1 Gültigkeitsbereich

Das vorliegende Dokument gilt für das Produkt:

🔗 **753-436** (8DI 24V DC 3.0ms/ LSS) 8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms;
1-Leiter-Anschluss; negativschaltend.

Ab Hardwareversion	01
Ab Firmwareversion	--
Produktdetailseite	🔗 www.wago.com/753-436

Hinweis

Mitgeltende Dokumente beachten!

Die vollständige Gebrauchsanleitung für das Produkt besteht aus mehreren, mitgeltenden Dokumenten. Das Produkt darf nur gemäß Anweisungen der vollständigen Gebrauchsanleitung installiert und betrieben werden. Kenntnis aller mitgeltenden Dokumente ist Voraussetzung für die bestimmungsgemäße Verwendung. Alle Dokumente und Informationen finden Sie auf der Produktdetailseite.

Mitgeltendes Dokument

📖 Systemhandbuch I/O System 750/753

- Bestimmungen
- Sicherheit
- Planung
- Transport und Lagerung
- Montieren und Demontieren
- Anschließen
- Außer Betrieb nehmen

2 Überblick

Das I/O-Modul erfasst binäre Steuersignale aus dem Feldbereich (z. B. von Sensoren, Gebern, Schaltern oder Näherungsschaltern).

Das I/O-Modul besitzt 8 Eingangskanäle und ermöglicht den direkten Anschluss von Sensoren in 1-Leiter-Technik.

Jeder Eingangskanal besitzt zur Störunterdrückung ein RC-Filter mit einer Zeitkonstante von 3,0 ms.

Die Eingänge des I/O-Moduls sind negativschaltend.

Wenn das 0V-Potential für die Feldversorgung auf einen Eingangsanschluss geschaltet ist, wird der Signalzustand des entsprechenden Eingangskanals „high“.

Eine grüne Status-LED pro Kanal zeigt den Signalzustand an.

Die Feldebene und die Systemebene sind galvanisch voneinander getrennt.

Das I/O-Modul kann an allen Kopfstationen des WAGO I/O Systems 750/753 betrieben werden.

3 Eigenschaften

3.1 Ansicht

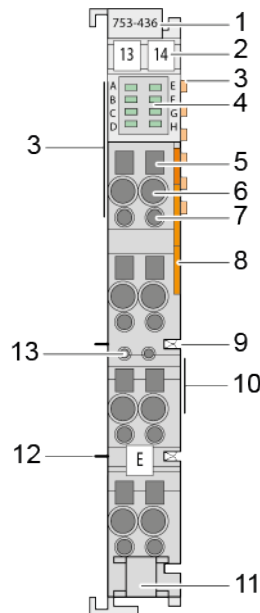


Abbildung 1: Ansicht^{*)}

1	Artikelnummer	Bestimmungen [> 4]
2	Steckplatz für Mini-WSB (optional)	Systemhandbuch I/O System 750/753
3	Datenkontakte	Systemhandbuch I/O System 750/753
4	Anzeigeelemente	Anzeigeelemente [> 7]
5	Zugang zum Öffnen des zugehörigen CA-GE CLAMP®-Anschlusses	Systemhandbuch I/O System 750/753
6	CAGE CLAMP®-Anschluss	Verdrahtungsebene [> 8] und Systemhandbuch I/O System 750/753
7	Prüföffnung des zugehörigen CAGE CLAMP®-Anschlusses	Systemhandbuch I/O System 750/753
8	Entriegelungslasche des Steckers ^{*)}	Systemhandbuch I/O System 750/753
9	Leistungskontakte (Feder)	Leistungskontakte [> 9] und Systemhandbuch I/O System 750/753
10	Entriegelungslasche des I/O-Moduls	Systemhandbuch I/O System 750/753
11	Befestigungslasche für Kabelbinder	Systemhandbuch I/O System 750/753
12	Leistungskontakte (Messer)	Leistungskontakte [> 9] und Systemhandbuch I/O System 750/753
13	Kodiermöglichkeit mit Kodierelementen ^{*)}	Systemhandbuch I/O System 750/753

^{*)} Darstellung des I/O-Moduls inkl. Stecker (Art.-Nr.: [753-110](#)). Stecker und Kodierelemente (Art.-Nr.: [753-150](#)) der Serie 753 sind nicht im Lieferumfang enthalten.

3.2 Anzeigeelemente

Eine grüne Status-LED pro Kanal zeigt den Signalzustand an.

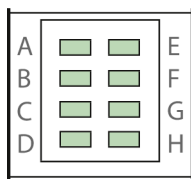


Abbildung 2: Anzeigeelemente

Kanal	Benennung	LED	Zustand	Funktion
1	Status DI 1	A	Aus	Eingang DI 1: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 1: Signalspannung (1)
2	Status DI 2	E	Aus	Eingang DI 2: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 2: Signalspannung (1)
3	Status DI 3	B	Aus	Eingang DI 3: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 3: Signalspannung (1)
4	Status DI 4	F	Aus	Eingang DI 4: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 4: Signalspannung (1)
5	Status DI 5	C	Aus	Eingang DI 5: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 5: Signalspannung (1)
6	Status DI 6	G	Aus	Eingang DI 6: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 6: Signalspannung (1)
7	Status DI 7	D	Aus	Eingang DI 7: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 7: Signalspannung (1)
8	Status DI 8	H	Aus	Eingang DI 8: Signalspannung (0)
			Grün	Eingang DI 8: Signalspannung (1)

3.3 Verdrahtungsebene

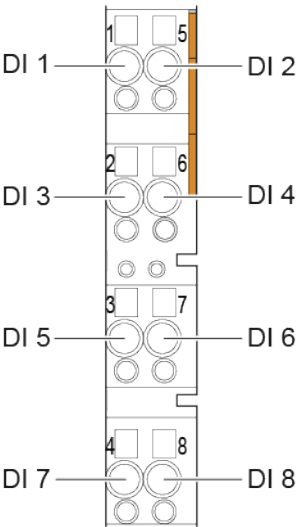


Abbildung 3: CAGE CLAMP®-Anschlüsse^{*)}

Kanal	Benennung	Anschluss	Funktion
1	DI 1	1	Eingang DI 1: Signalspannung
2	DI 2	5	Eingang DI 2: Signalspannung
3	DI 3	2	Eingang DI 3: Signalspannung
4	DI 4	6	Eingang DI 4: Signalspannung
5	DI 5	3	Eingang DI 5: Signalspannung
6	DI 6	7	Eingang DI 6: Signalspannung
7	DI 7	4	Eingang DI 7: Signalspannung
8	DI 8	8	Eingang DI 8: Signalspannung

^{*)} Darstellung des I/O-Moduls inkl. Stecker (Art.-Nr.: [753-110](#), nicht im Lieferumfang enthalten)

3.4 Leistungskontakte

Das Potential für die Feldversorgung wird über die Messerkontakte eingespeist und über die Federkontakte weitergeleitet.

Weitere Informationen zu den Leistungskontakten finden Sie im

📖 **Systemhandbuch I/O System 750/753.**

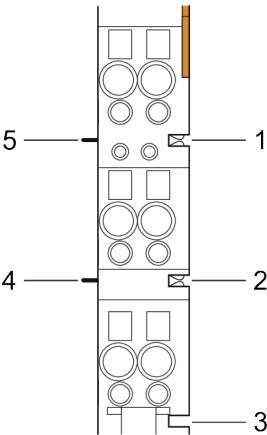


Abbildung 4: Leistungskontakte^{*)}

Pos.	Typ
1	Nut mit Federkontakt
2	
3	Nut ohne Kontakt
4	Messerkontakt
5	

^{*)} Darstellung des I/O-Moduls inkl. Stecker (Art.-Nr.: [753-110](#), nicht im Lieferumfang enthalten)

Anordnung im Busknoten

Für das mechanische Anreihen dieses I/O-Moduls muss die vorherige Komponente mindestens 2 offene Nuten zur Aufnahme der Messerkontakte besitzen.

Anforderungen zur elektrischen Kompatibilität siehe Abschnitt [Schematisches Schaltbild](#) [\[> 10\]](#).

3.5 Schematisches Schaltbild

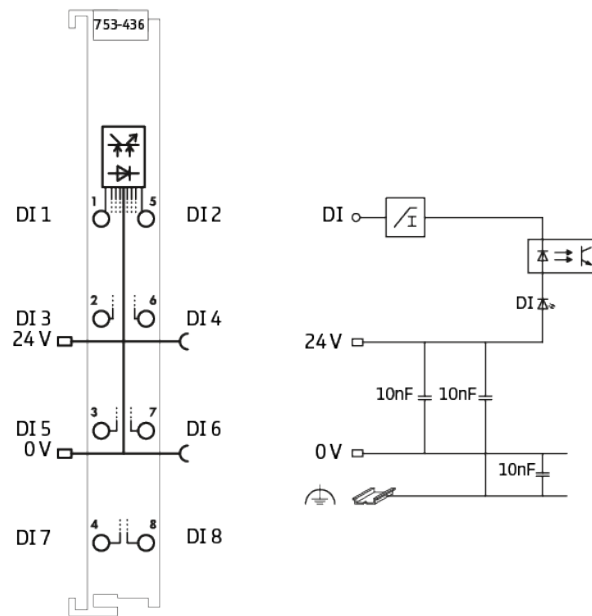


Abbildung 5: Schematisches Schaltbild

Informationen zur Systemversorgung finden Sie im [Systemhandbuch I/O System 750/753](#).

4 Funktionen

4.1 Signalverarbeitung

Jeder Eingangskanal besitzt zur Störunterdrückung ein RC-Filter mit einer Zeitkonstante von 3,0 ms.

Die Eingänge des I/O-Moduls sind negativschaltend.

Wenn das 0V-Potential für die Feldversorgung auf einen Eingangsanschluss geschaltet ist, wird der Signalzustand des entsprechenden Eingangskanals „high“.

4.2 Prozessabbild

Tabelle 1: Prozessabbild – Eingang

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
DI 8	DI 7	DI 6	DI 5	DI 4	DI 3	DI 2	DI 1
DI 1		Signalzustand DI 1 – Digitaleingang Kanal 1					
DI 2		Signalzustand DI 2 – Digitaleingang Kanal 2					
DI 3		Signalzustand DI 3 – Digitaleingang Kanal 3					
DI 4		Signalzustand DI 4 – Digitaleingang Kanal 4					
DI 5		Signalzustand DI 5 – Digitaleingang Kanal 5					
DI 6		Signalzustand DI 6 – Digitaleingang Kanal 6					
DI 7		Signalzustand DI 7 – Digitaleingang Kanal 7					
DI 8		Signalzustand DI 8 – Digitaleingang Kanal 8					

5 Planung

In diesem Abschnitt werden Informationen bereitgestellt, die helfen sollen, die Verwendung des Produkts in einem Busknoten zu planen.

5.1 Kompatibilität

Das I/O-Modul kann an allen Kopfstationen des WAGO I/O Systems 750/753 betrieben werden.

5.2 Anforderungen an Beschaltung und Zubehör

Setzen Sie gegebenenfalls geeignete Potentialvervielfältigungsmodule (Art.-Nr.: [753-614](#)) für die Spannungsversorgung der Sensoren ein.

Steckbare Verdrahtungsebene Serie 753

Sie benötigen einen Stecker (Art.-Nr.: [753-110](#)), der nicht im Lieferumfang des I/O-Moduls enthalten ist.

5.3 Anschlussbeispiel

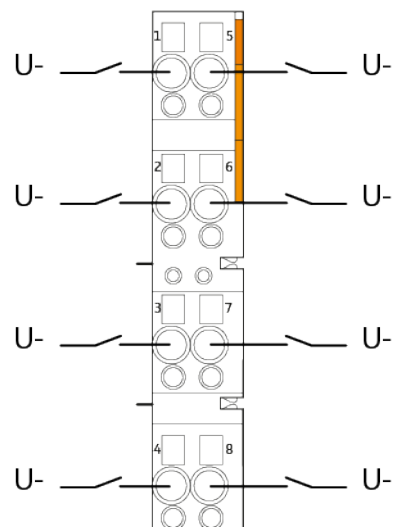


Abbildung 6: Beispiel 1-Leiter-Anschluss

6 Anhang

6.1 Technische Daten, Zulassungen, Richtlinien und Normen

Hinweis

Änderungen vorbehalten!

Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation! Sie können sich stets das aktuelle Datenblatt generieren unter: [> www.wago.com /<Artikelnummer>](https://www.wago.com).

Sehen Sie dazu auch

 Datenblatt 753-436 [ 14]

Hinweise

Hinweis	Stecker und Kodierelemente der Serie 753 sind nicht im Lieferumfang enthalten.
---------	--

Technische Daten

Anzahl der digitalen Eingänge	8
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	8
Signalart	Digital
Signalart Spannung	DC 24 V
Sensorschluss	8 x (1 Leiter)
Eingangscharakteristik	negativschaltend
Eingangsfilter	3 ms
Eingangsstrom je Kanal bei Signal (0) typ.	2,8 mA
Spannungsbereich für Signal (0)	DC 15 ... 30 V
Spannungsbereich für Signal (1)	DC -3 ... +5 V
Datenbreite Eingangsdaten (intern) max.	8 Bit
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung	13 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt)
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Anzeigeelemente	LED (A-D) grün: Status DI 1, DI 3, DI 5, DI 7; LED (E-H) grün: Status DI 2, DI 4, DI 6, DI 8
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A

Anschlussdaten

Anschluss technik: I/O	8 x CAGE CLAMP® (Eingänge)
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschluss typ	Eingang
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten

Breite	12 mm / 0.472 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	69 mm / 2.717 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm / 2.433 inch

Mechanische Daten		
Montageart	Tragschiene 35	
Steckbare Verdrahtungsebene	steckbar	

Werkstoffdaten		
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6	
Brandlast	0,977 MJ	
Gewicht	39,7 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 61000-6-3, 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	

Produktklassifikation		
UNSPSC	32151705	
eCl@ss 10.0	27-24-26-04	
eCl@ss 9.0	27-24-26-04	
ETIM 9.0	EC001599	
ETIM 10.0	EC001599	
ECCN	NO US CLASSIFICATION	

Environmental Product Compliance		
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1	
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide	
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption	
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II	
SCIP notification number (Austria)	6298f40d-2492-4805-a35e-e85eaa5afc1d	
SCIP notification number (Belgium)	cf1d4913-9cfc-424f-80ee-cdaf270b881b	
SCIP notification number (Bulgaria)	e7cd76af-c3d7-4588-b0b4-2165e6d081b6	
SCIP notification number (Czech Republic)	f15d44fe-8e14-47ed-a009-21de701d2c9a	
SCIP notification number (Denmark)	371473df-0618-4911-8be0-823edcf44240	
SCIP notification number (Finland)	a305fde8-b59a-4b3e-af46-5baafb06c3c6	
SCIP notification number (France)	160a4901-8422-45ff-a723-57e9d9473c68	
SCIP notification number (Germany)	9c0dfe80-febe-446e-8f80-2a76f53725aa	
SCIP notification number (Hungary)	5a9967b7-0f8f-4b9c-b86d-2eb1e824afcc	

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Italy)	dfd3e0d6-cf8c-4aa9-ba51-b09c16cd55bf
SCIP notification number (Netherlands)	f461cefb-ac8f-4bfb-8449-a12d025c18cb
SCIP notification number (Poland)	dbda538d-d01c-4656-a709-4cff020cc779
SCIP notification number (Romania)	af99905a-a6dc-48eb-9fd6-d8a53013ccfc
SCIP notification number (Sweden)	5ed542ed-0635-46a7-84bb-f1c066ee1b63

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
  					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-DIM750	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199			

Zulassungen für Schifffahrt

       		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	25-0415412
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

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



1 Passende Produkte
1.1 Notwendiges Zubehör
1.1.1 Steckbare Verdrahtungsebene
1.1.1.1 Stiftleiste/Stecker



Art-Nr.: [753-110](#)
Stecker

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 Prozessabbild – Eingang 11

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Ansicht ^{*)}	6
Abbildung 2	Anzeigeelemente	7
Abbildung 3	CAGE CLAMP®-Anschlüsse ^{*)}	8
Abbildung 4	Leistungskontakte ^{*)}	9
Abbildung 5	Schematisches Schaltbild.....	10
Abbildung 6	Beispiel 1-Leiter-Anschluss	12

WAGO GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · D - 32385 Minden
Hansastraße 27 · D - 32423 Minden

✉ info@wago.com
🌐 www.wago.com

Zentrale
Vertrieb

Auftragsservice

+49 (0) 571/887 – 0
+49 (0) 571/887 – 44 222
+49 (0) 571/887 – 44 333

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.