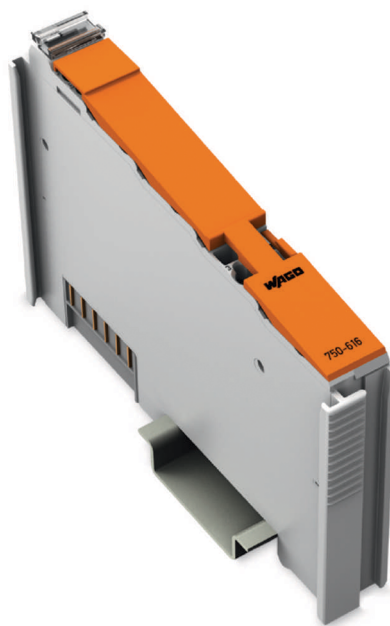


WAGO I/O System 750/753

Distanzmodul

750-616; 750-616/030-000



© 2025 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 im Handbuch 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
4 Planung	7
4.1 Kompatibilität	7
4.2 Anforderungen an Beschaltung und Zubehör.....	7
5 Anhang	8
5.1 Technische Daten, Zulassungen, Richtlinien und Normen.....	8
5.1.1 Datenblatt 750-616	9
5.1.2 Datenblatt 750-616/030-000	11

1 Bestimmungen

1.1 Gültigkeitsbereich

Das vorliegende Dokument gilt für folgende Produkte:

🔗 **750-616** (Distance Module) Distanzmodul.

Ab Hardwareversion	02
Ab Firmwareversion	--
Produktdetailseite	🔗 www.wago.com/750-616

🔗 **750-616/030-000** (Distance Module / 24 V DC/ 230 V AC) Distanzmodul;
DC 24 V /AC 230 V.

Ab Hardwareversion	--
Ab Firmwareversion	--
Produktdetailseite	🔗 www.wago.com/750-616/030-000

Hinweis

Mitgeltende Dokumente beachten!

Die vollständige Gebrauchsanleitung für die Produkte besteht aus mehreren, mitgeltenden Dokumenten. Die Produkte dürfen 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 den Produktdetailseiten.

Mitgeltendes Dokument

📖 Systemhandbuch I/O System 750/753

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

2 Überblick

Das Distanzmodul dient zur optischen und elektrischen Unterteilung eines Feldbusknotens in Teilbereiche, z. B. verschiedene Funktionseinheiten.

Die Variante 750-616/030-000 besitzt einen zusätzlichen Aufdruck: 24 V DC / 230 V AC. Diese Beschriftung ist der einzige Unterschied zur Standardvariante.

Durch den Einsatz von Distanzmodulen können erhöhte Anforderungen an Luft- und Kriechstrecken realisiert werden.

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

3 Eigenschaften

3.1 Ansicht

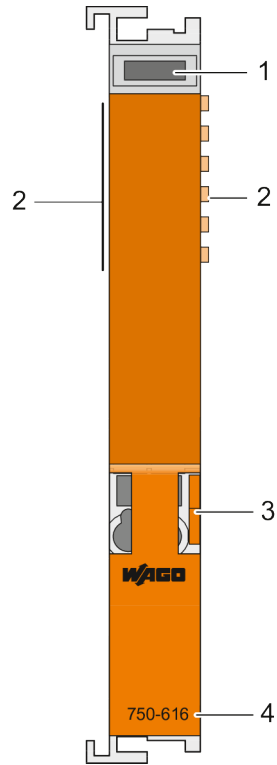


Abbildung 1: Ansicht

1	Steckplatz für Mini-WSB (optional)	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
2	Datenkontakte	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
3	Entriegelungslasche	☐ Systemhandbuch I/O System 750/753
4	Artikelnummer	🔗 Gültigkeitsbereich [► 4]

4 Planung

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

4.1 Kompatibilität

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

4.2 Anforderungen an Beschaltung und Zubehör

Das Distanzmodul hat keine Leistungskontakte. Setzen Sie ggf. für die Feldversorgung eines nachfolgenden Knotenabschnitts ein passendes Potentialeinspeisemodul ein.

Für alle Abschnitte eines Knotens, in denen sich I/O-Module für den Einsatz Ex i befinden, gelten strenge Anforderungen hinsichtlich Luft- und Kriechstrecken. Nach einem Knotenabschnitt Ex i müssen 4 Distanzmodule verwendet werden, um den Anforderungen zu genügen.

Nähere Informationen zum Einsatz von Distanzmodulen in besonderen Anwendungen und Einsatzumgebungen finden Sie im [□ Systemhandbuch I/O System 750/753](#), in den Abschnitten „Marine und Offshore“ und „Anforderungen Ex i“.

5 Anhang



5.1 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>.

Sehen Sie dazu auch

-  Datenblatt 750-616 [▶ 9]
-  Datenblatt 750-616/030-000 [▶ 11]

Die Distanzklemme teilt einen Feldbusknoten optisch in Teilbereiche, z.B. verschiedene Funktionseinheiten, die in einem Feldbusknoten bearbeitet werden.

Die Distanzklemme 750-616 besitzt keine Leistungskontakte.

Achtung:

Für die Versorgung der nachfolgenden Busklemmen über die Leistungskontakte ist eine entsprechende Einspeiseklemme vorzusehen.

Technische Daten

Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
----------------------------	----------------------------

Anschlussdaten

Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
--------------------------------	--------

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
Steckbare Verdrahtungsebene	fest

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	1,107 MJ
Gewicht	36 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 ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zulassung</th> <th>Norm</th> <th>Zertifikatsname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			Zulassung	Norm	Zertifikatsname	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Zulassung	Norm	Zertifikatsname												
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zulassung</th> <th>Norm</th> <th>Zertifikatsname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EAC GZO Almaty Standart</td> <td>TP TC 020/2011</td> <td>EAC CoC 03083</td> </tr> <tr> <td>KC National Radio Research Agency</td> <td>Article 58-2, Clause 3</td> <td>MSIP-REM-W43-END750</td> </tr> </tbody> </table>			Zulassung	Norm	Zertifikatsname	EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-END750			
Zulassung	Norm	Zertifikatsname												
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083												
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-END750												

Zulassungen für Schifffahrt

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zulassung</th> <th>Norm</th> <th>Zertifikatsname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ABS American Bureau of Shipping</td> <td>-</td> <td>22-2219060</td> </tr> <tr> <td>BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie</td> <td>-</td> <td>1104</td> </tr> <tr> <td>BV Bureau Veritas S.A.</td> <td>-</td> <td>13453/E0 BV</td> </tr> <tr> <td>DNV DNV GL SE</td> <td>DNV-CG-0339, Aug. 2021</td> <td>TAA0000194</td> </tr> <tr> <td>KR Korean Register of Shipping</td> <td>-</td> <td>KR HMB05880-AC001</td> </tr> <tr> <td>LR Lloyds Register EMEA</td> <td>-</td> <td>LR22180952TA</td> </tr> <tr> <td>PRS Polski Rejestr Statków</td> <td>-</td> <td>TE/1101/880590/23</td> </tr> <tr> <td>RINA RINA Germany GmbH</td> <td>-</td> <td>ELE343521XG001</td> </tr> </tbody> </table>			Zulassung	Norm	Zertifikatsname	ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060	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
Zulassung	Norm	Zertifikatsname																											
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060																											
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

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zulassung</th> <th>Norm</th> <th>Zertifikatsname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATEX TUEV Nord Cert GmbH</td> <td>EN 60079-0</td> <td>TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)</td> </tr> <tr> <td>CCCEX CQST/CNEX</td> <td>CNCA-C23-01</td> <td>2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)</td> </tr> <tr> <td>IECEx TUEV Nord Cert GmbH</td> <td>IEC 60079-0</td> <td>IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)</td> </tr> <tr> <td>INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.</td> <td>IEC 60079-0</td> <td>TÜV 12.1297 X</td> </tr> <tr> <td>KTL Korea Testing Laboratory</td> <td>KOSHA Article 34, IEC60079-0</td> <td>20-KA4BO-0100X</td> </tr> <tr> <td>UKEx WAGO GmbH & Co. KG</td> <td>EN 60079-0</td> <td>UKCA_WA GO22UKEX003X_ec</td> </tr> </tbody> </table>			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 TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X	KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0100X	UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
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 TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X																					
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0100X																					
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec																					

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: www.wago.com

Die Distanzklemme teilt einen Feldbusknoten optisch in Teilbereiche, z.B. verschiedene Funktionseinheiten, die in einem Feldbusknoten bearbeitet werden.

Die Distanzklemme 750-616/030-000 besitzt keine Leistungskontakte.

Achtung:

Für die Versorgung der nachfolgenden Busklemmen über die Leistungskontakte ist eine entsprechende Einspeiseklemme vorzusehen.

Technische Daten

Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
----------------------------	----------------------------

Anschlussdaten

Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
--------------------------------	--------

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
Steckbare Verdrahtungsebene	fest

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	1,107 MJ
Gewicht	35,2 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 ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-END750	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

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	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec

WAGO GmbH & Co. KG

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

✉ info@wago.com
🌐 www.wago.com

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