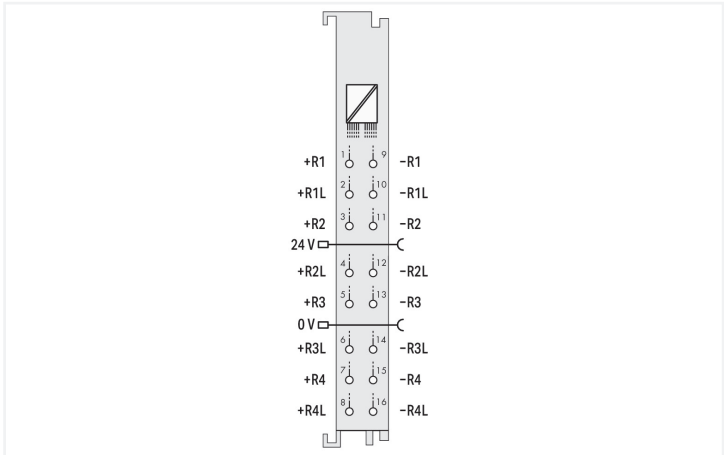
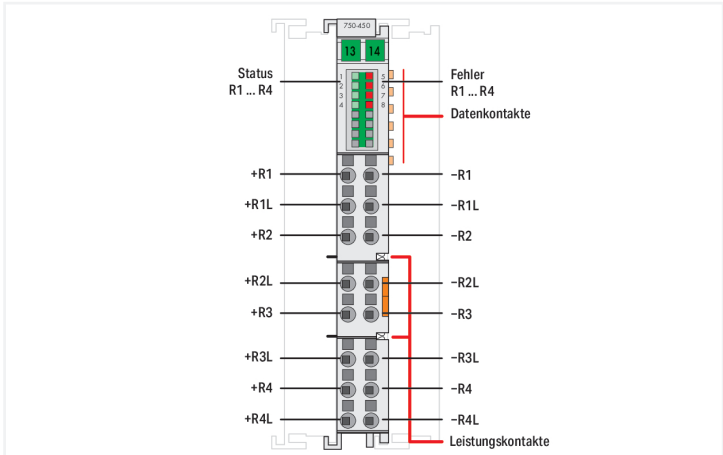
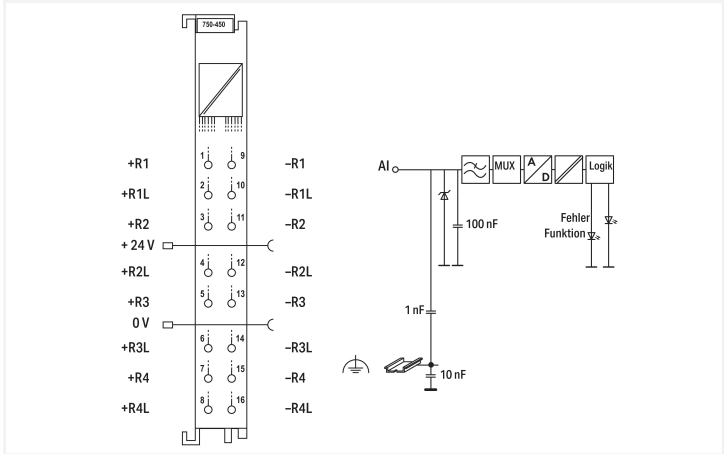




Das Analogeingangsmodul erlaubt den direkten Anschluss von Pt- und Ni-Widerstandssensoren sowie Potentiometern.

Der Anschluss der Widerstandssensoren kann in 2-, 3- oder 4-Leiter-Technik erfolgen. Potentiometer sind für den Anschluss in 3-Leiter-Technik vorgesehen. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich übernimmt das Modul. Ein Kurzschluss oder die Unterbrechung der Sensorleitung sowie eine Messbereichsüber-/unterschreitung wird durch eine rote Fehler-LED angezeigt. Nicht genutzte Kanäle können deaktiviert werden.

Das Modul ist frei konfigurierbar über WAGO-I/O-CHECK und GSD-Dateien.

Vielfältige Einstellmöglichkeiten und die hohe Genauigkeit zeichnen sie aus.

Technische Daten	
Anzahl der analogen Eingänge	4
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	4
Signalart	Widerstandsmessung Potentiometerstellungen
Signalart konfigurierbar	Ja
Sensoranschluss	4 x (2 Leiter, 3 Leiter, 4 Leiter)
Datenbreite	4 x 16 Bit Daten; 4 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Auflösung (über gesamten Bereich)	0,1 °C (über gesamten Bereich); 0,01 °C (-50 ... 150 °C; Pt1000, Ni 1000)
Wandlungszeit typ.	100 ms
Wandlungszeit	pro Kanal: ≤ 100 ms (2-/4-Leiter-Anschluss), ≤ 200 ms (3-Leiter-Anschluss)
Messfehler 25 °C	≤ ±0,6 K (Pt100, Pt200, Pt500, Ni100, Ni120); ≤ ±0,2 K (Pt1000, Ni1000); ≤ ±0,3 ... 0,7 Ω bei Widerstandsmessung



Technische Daten		
Messstrom typ.		≤ 350 µA
Ansprechverzug max.		3 s
Sensorarten		Pt100; konfigurierbar: Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni1000 (TK6180 + TK5000), Potentiometer: 10R ... 1k2, 10R ... 5k0
Temperaturbereich		-200 ... +850 °C (Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000), -60 ... +250 °C (Ni100, Ni1000), -80 ... +260 °C (Ni120)
Konfigurationsmöglichkeiten		WAGO-I/O-CHECK CODESYS-Bibliothek <i>e!COCKPIT</i>
Versorgungsspannung System		DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung		85 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 (1-4) grün: Status R1 ... R4; LED (5-8) rot: Fehler R1 ... R4
Anzahl Leistungskontakte eingehend		2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend		2

Anschlussdaten		
Anschluss technik: I/O		16 x Push-in CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe		Kupfer
Anschluss typ		Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter		0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter		0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge		8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 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		fest

Werkstoffdaten		
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast		0,819 MJ
Gewicht		49 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 61000-6-1, EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
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	
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4017332448635
Zolltarifnummer	85437090990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596
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)	263b784d-ab14-49e7-b3c5-71e6c6f19d29
SCIP notification number (Belgium)	0aae1cb1-b683-4ff8-ac9c-e86f794a8640
SCIP notification number (Bulgaria)	733a44b7-56a8-49fd-bcec-bda15ebb82e1
SCIP notification number (Czech Republic)	45cc6e52-17dd-445e-9d10-ac1b45d7c429
SCIP notification number (Denmark)	1c267569-8c37-4d4b-a2a2-9dac56f83e3a
SCIP notification number (Finland)	11c70648-790d-40fa-b6d8-676ae47859eb
SCIP notification number (France)	79d8796b-8aa2-41c3-aadb-bfe311821ce2
SCIP notification number (Germany)	bd372b4d-2dc4-410d-bc11-92fcabea77da
SCIP notification number (Hungary)	fcf16377-3b55-4b40-a3f4-ab1f49599b82
SCIP notification number (Italy)	990a7423-d597-48f0-a9a4-625b84434318
SCIP notification number (Netherlands)	65b63553-a692-403a-99d5-4a6b33b34ef7

Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Poland)	53a7c50b-27ad-4dab-8ffa-c7b8a09bf75c
SCIP notification number (Romania)	4a1fdb2a-6378-4325-b863-41e43995c132
SCIP notification number (Sweden)	e957b27a-2d32-45c9-ac71-478ca8844e9e

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-AIM750	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199			

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

       			     		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	25-0415412	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104	IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194	UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA			
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23			
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001			



Downloads			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 750-450			↓

Dokumentation			
Handbuch		Systembeschreibung	
Systemhandbuch Serie 750/753		I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB ↓
Produkthandbuch 4 AI RTD, frei konfigurierbar	V 1.2.0 21.04.2021	pdf 3094.51 KB	↓
		Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB ↓

Ausschreibungstext			
750-450	19.02.2019	xml 5.42 KB	↓
750-450	20.10.2017	doc 31.50 KB	↓
750-450	20.10.2017	docx 18.31 KB	↓

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

Anwendungshinweise			
Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis Bibliothek ModuleAccess_01	05.01.2016 29.01.2016	zip 1002.81 KB	↓

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-450	EPLAN Data Portal 750-450
↓	↓
	WSCAD Universe 750-450
	↓
	ZUKEN Portal 750-450
	↓

Runtime Software

Firmware			
0750-0450, 4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung	V 04 31.10.2023	zip 143.73 KB	

Bibliotheken

Bibliothek			
ModuleAccess_01.lib	1.8.7 27.01.2020	zip 2129.72 KB	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau 	Art-Nr.: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb 	Art-Nr.: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau 	Art-Nr.: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün 
Art-Nr.: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange 	Art-Nr.: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot 	Art-Nr.: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett 	Art-Nr.: 2009-145 Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß 
Art-Nr.: 248-501/000-006 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau 	Art-Nr.: 248-501/000-002 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb 	Art-Nr.: 248-501/000-007 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau 	Art-Nr.: 248-501/000-023 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün 
Art-Nr.: 248-501/000-017 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün 	Art-Nr.: 248-501/000-012 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange 	Art-Nr.: 248-501/000-005 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot 	Art-Nr.: 248-501/000-024 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett 
Art-Nr.: 248-501 Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß 			

1.1.1.3 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-107
Gruppenschildträger

1.1.2 Schirmanschluss

1.1.2.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



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



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



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



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



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



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

1.1.3 Systemgehäuse

1.1.3.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



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



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



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



Art-Nr.: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.4 Tragschiene

1.1.4.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumträger; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupferträger; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahlträger; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahlträger; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahlträger; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.1.5 Werkzeug

1.1.5.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-719
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft