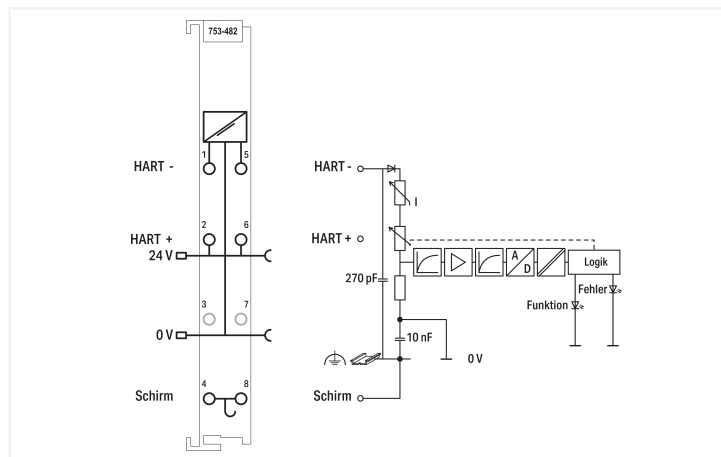
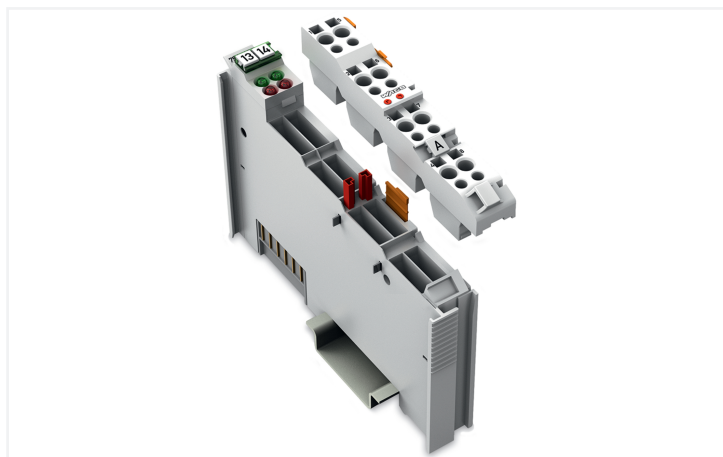
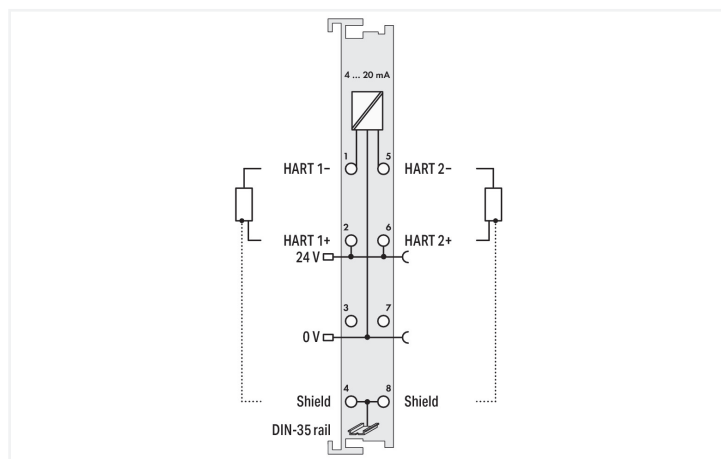
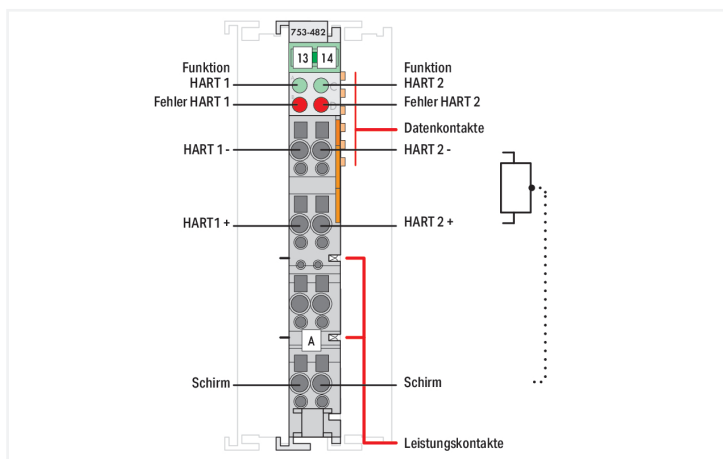




Farbe: ■ lichtgrau



Das Analogeingangsmodul hat die Aufgabe, die im Feld befindlichen Messumformer zu versorgen und analoge Messsignale galvanisch getrennt zum Bussystem zu übertragen.

Die Versorgungsspannung von 24 V wird über die Leistungskontakte für das Feld eingespeist. Der Schirmanschluss ist direkt zur Tragschiene geführt. Der Überlastschutz schaltet den Messeingang ab einem Strom von ca. 25 mA in den hochohmigen Zustand. Der hochohmige Zustand wird bei Rückkehr in den normalen Messbereich automatisch zurückgesetzt. 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-Gerätereiber zur Verfügung, mit denen HART-Toolrouting zum angeschlossenen HART-Gerät möglich ist.



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

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	parametrierbar
Eingangsfiler: kanalweise parametrierbar	Ja
Eingangsspannung max.	24 V
Eingangsspannungsabfall	(I _{mess} < 28 mA): nichtlinear, da überlastungsgeschützt $U = 0,9\text{ V} + 270\ \Omega \times I_{\text{mess}}$
Signalcharakteristik	Single-Ended
Diagnose	Drahtbruch, Bereichsüberschreitung
Auflösung [Bit]	12 Bit
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	0.1 %
Temperaturfehler max. vom Messbereichsendwert	0.01 %/K
Drahtbrucherkennung	I _{mess} < 3,10 mA
Kurzschlusserkennung	I _{mess} > 22 mA
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO-I/O-CHECK
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung	65 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt)
HART-Geräte pro Kanal	1 Gerät (SingleDrop, kein MultiDrop)
HART-Modems pro Kanal	1 Modem (kein Multiplex)
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Anzeigeelemente	LED (A, C) grün: Funktion HART 1, HART 2; LED (B, D) rot: Fehler HART 1, HART 2
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2

Anschlussdaten	
Anschlusstechnik: I/O	6 x CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschlusstyp	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 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		69,8 mm / 2.748 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene		62,6 mm / 2.465 inch

Mechanische Daten		
Montageart		Tragschiene 35
Steckbare Verdrahtungsebene		steckbar

Werkstoffdaten		
Farbe		lichtgrau
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast		0,768 MJ
Gewicht		44,5 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		gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit		15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit		gemäß 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		4045454502683
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.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	156d64c9-0b2a-415a-b54d-f1b0605b1e4b
SCIP notification number (Czech Republic)	a879e28d-074b-4e0a-bdc0-c0e581175241

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 explosionsgefährdete Bereiche			Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche		
       					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726
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			



Downloads	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 753-482	↓

Dokumentation			
Handbuch		Systembeschreibung	
Systemhandbuch Serie 750/753		I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB ↓
Produkthandbuch 2-Kanal, 4 - 20 mA, HART, single ended	V 1.2.0 08.06.2021	pdf 5895.91 KB	↓
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 721.46 KB	↓
Ausschreibungstext		Beipackzettel	
753-482	19.02.2019	xml 6.02 KB	↓
753-482	17.10.2017	doc 30.50 KB	↓
CCC Ex (Additional information)		26.04.2023	pdf 159.76 KB ↓

Anwendungshinweise			
Anwendungshinweis CoDeSys 2.3		Anwendungshinweis e!COCKPIT	
HART-Tool-Routing über ETHERNET mit 750-820x/750-88x und CoDeSys 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 6237.64 KB	↓
HART-Tool-Routing über PROFIBUS mit 750-833 und 750-333 (a116140)	1.0.0 22.03.2019	pdf 6185.34 KB	↓
HART Toolrouting über Ethernet mit 750-820x und eRUNTIME (a116130)		1.0.0 22.03.2019	pdf 4844.62 KB ↓

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 753-482	EPLAN Data Portal 753-482 ↓
	WSCAD Universe 753-482 ↓
	ZUKEN Portal 753-482 ↓

Gerätedateien

Gerätetreiber			
ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB	
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x , 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB	

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Steckbare Verdrahtungsebene

1.1.1.1 Stiftleiste/Stecker



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

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Beschriftung

1.2.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: [750-103](#)
Gruppenschildträger

1.2.1.2 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

1.2.1.4 Einsteckschild



Art-Nr.: 750-100
Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

1.2.1.5 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-106
Gruppenschildträger

1.2.2 Potentialeinspeisung

1.2.2.1 Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 750-612
Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V



Art-Nr.: 753-612
Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V



Art-Nr.: 750-602
Potentialeinspeisung; DC 24 V



Art-Nr.: 753-602
Potentialeinspeisung; DC 24 V



Art-Nr.: 750-601
Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter



Art-Nr.: 750-610
Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose

1.2.3 Schirmanschluss

1.2.3.1 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

1.2.4 Steckbare Verdrahtungsebene

1.2.4.1 Kodierung



Art-Nr.: 753-150
Kodierelemente Serie 753

1.2.5 Systemgehäuse

1.2.5.1 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

1.2.6 Tragschiene

1.2.6.1 Montagematerial



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



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



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



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



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



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; silberfarben



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