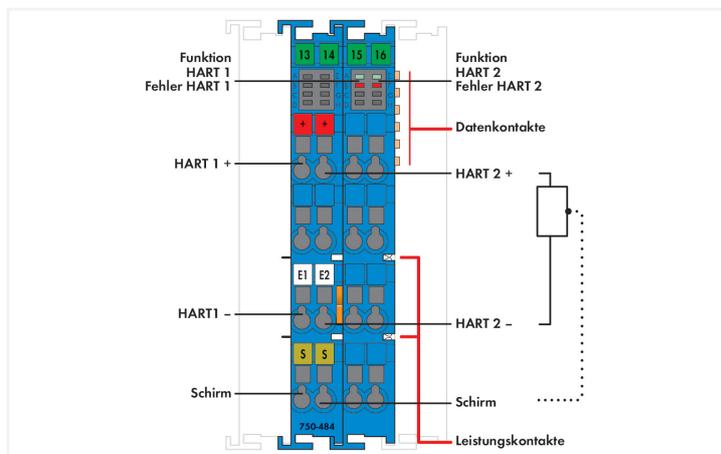
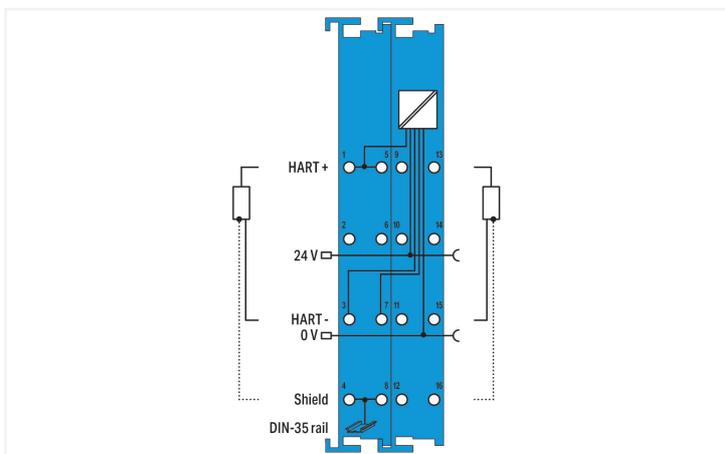
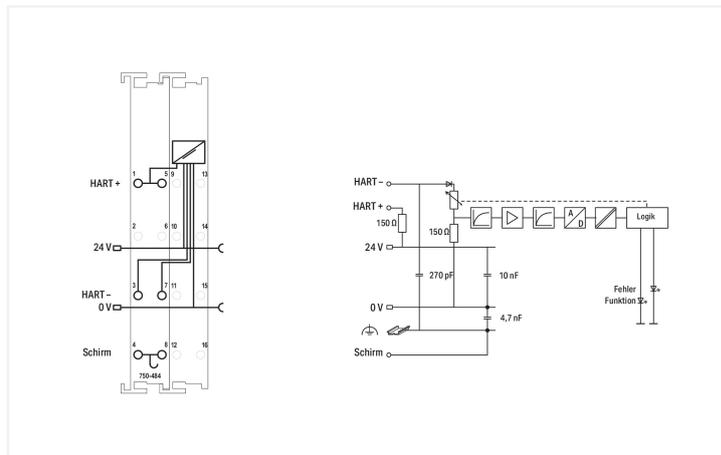




Farbe: ■ blau



Das Analogeingangsmodule 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. 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-Gerätetreiber zur Verfügung, mit denen HART-Toolrouting zum angeschlossenen HART-Gerät möglich ist.

Hinweise	
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!

Technische Daten

Bestelltext	2AI 4-20mA HART Ex i
Anzahl der analogen Eingänge	2
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Signalart	Strom
Signalart Strom	DC 4 ... 20 mA
Sensorschluss	2 x (2 Leiter)
Eingangsfiler	parametrierbar
Eingangsfiler: kanalweise parametrierbar	Ja
Signalcharakteristik	Single-Ended
Sensorversorgung	DC 16,5 V
Überspannungsschutz	30 V verpolungssicher
Auflösung [Bit]	12 Bit
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
Diagnose	Drahtbruch, Bereichsüberschreitung
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
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO-I/O-CHECK e!COCKPIT
HART-Geräte pro Kanal	1 Gerät (SingleDrop, kein MultiDrop)
HART-Modems pro Kanal	1 Modem (kein Multiplex)
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
Leistungsaufnahme P _{max}	1,60 W (mit Slaves (20 mA))
Verlustleistung P _v	0,62 W (ohne Slaves)
Potentialtrennung	AC 300 V System/Versorgung
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	1 A
Anzeigeelemente	LED (A, E) grün: Funktion HART 1, HART 2; LED (B, F) rot: Fehler HART 1, HART 2

Anschlussdaten

Anschlussstechnik: I/O	16 x CAGE CLAMP®
Anschlussstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

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

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Farbe	blau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	2,034 MJ
Gewicht	92 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +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

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 8.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
Zolltarifnummer	85389099990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7 872-50-4
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate N-Methylpyrrolidone
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	6e29c8ee-bb97-4371-a284-a442d1a1eef5
SCIP notification number (Belgium)	7deed5f3-a54b-4363-a123-d6a515c78a9f
SCIP notification number (Bulgaria)	b0643f05-8768-49bd-adcc-22cfd43a1ed
SCIP notification number (Czech Republic)	c5777387-8a65-481c-bd87-ffe09d2c209f
SCIP notification number (Denmark)	2b9bc2cd-58eb-4194-8780-6b4a39c20d10
SCIP notification number (Finland)	164cfd47-cb02-474c-a02d-441afb09b259
SCIP notification number (France)	011829da-5f12-460c-b615-e6b9fa6b64b0
SCIP notification number (Germany)	687d5fb4-ebe7-4022-b885-833d3eea5977
SCIP notification number (Hungary)	a7e731d3-8a9e-4b68-83ee-21569a78cfcc
SCIP notification number (Italy)	2269238f-32e4-42b8-9d2e-1d9bf3bf60f3
SCIP notification number (Netherlands)	bb3b72a4-7f06-4dc7-b15d-06a6a7e00d63
SCIP notification number (Poland)	c15e2775-6b9f-4fde-b8b4-fe643d4322b7
SCIP notification number (Romania)	900dca82-746b-46a3-8f53-d4ce20d0d9cb
SCIP notification number (Sweden)	0f5aabb7-ba5a-4972-9ff2-7ac1a16bbd56

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Konformitäts- und Herstellererklärungen



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-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060

BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 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

Zulassungen für Schifffahrt

RINA - ELE343521XG001
 RINA Germany GmbH

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_12_ATEX_106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEC	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-484



Dokumentation

Handbuch

Produkt handbuch 2-Kanal, 4 - 20 mA, HART, Ex i, single ended	V 1.4.1	pdf	2746.97 KB	
---	---------	-----	------------	--

Systembeschreibung

I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf	947.51 KB	
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf	721.46 KB	
Übersicht Ex i	pdf	444.87 KB	

Ausschreibungstext

750-484	19.02.2019	xml	7.88 KB	
750-484	13.09.2018	doc	33.00 KB	

Beipackzettel

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	143.96 KB	
---------------------------------	------------	-----	-----------	--

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3				Anwendungshinweis sonstige			
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 with Emerson AMS (a116110)	1.0.0 12.05.2016	zip 1602.88 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-484 ↓	EPLAN Data Portal 750-484 ↓
	WSCAD Universe 750-484 ↓
	ZUKEN Portal 750-484 ↓

Gerätedateien

Gerätetreiber			
ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB	↓
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB	↓

Bibliotheken

Bibliothek			
Utilize HART-Modules 750-482 and 750-484	1.7 19.01.2018	zip 21400.12 KB	↓
Connecting HART-Modules 750-482 and 750-484	3.1.0 19.01.2018	zip 323.26 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 Potentialeinspeisung

1.1.2.1 Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 750-606

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Diagnose; Eigensicher

Art-Nr.: 750-625/000-001

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Eigensicher

1.1.3 Schirmanschluss

1.1.3.1 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

1.1.4 Tragschiene

1.1.4.1 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.: 210-508

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; 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.: 210-506

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; 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.: 210-504

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



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; 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.: 210-505

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-113

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben