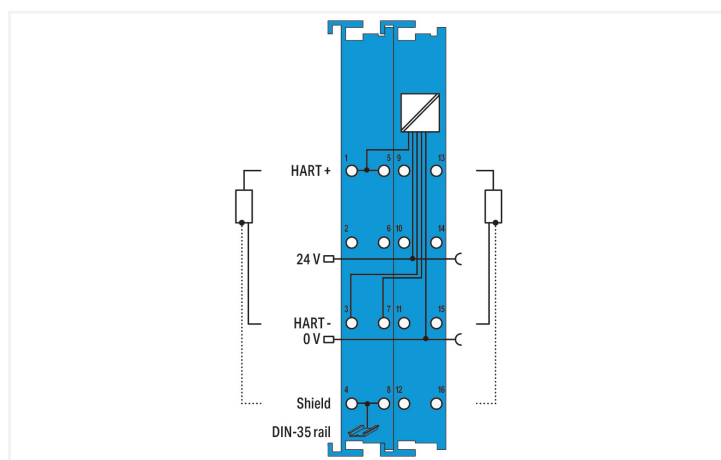
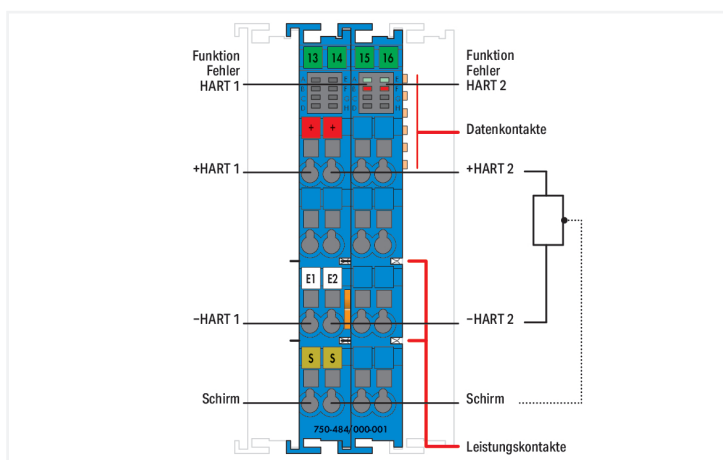
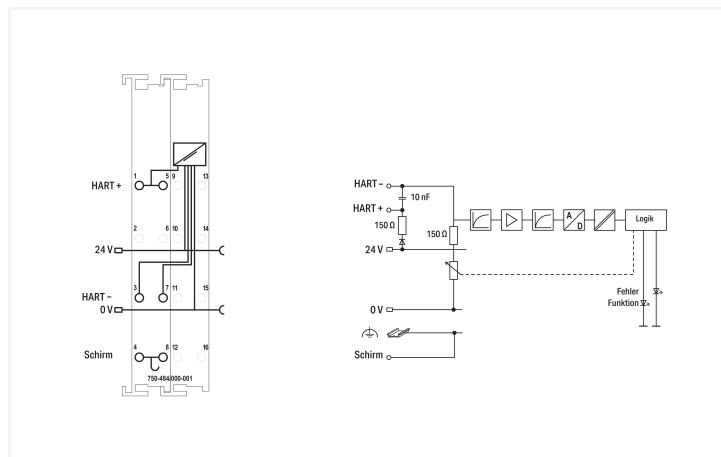




Das Analogeingangsmodul dient zum Anschluss von zwei im Feld befindlichen Messumformern mit HART-Interface, die im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 0+1 eingesetzt werden.

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 750/753 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-Gerätereiber zur Verfügung, mit denen HART-Toolrouting zum angeschlossenen HART-Gerät möglich ist.



Hinweise	
Hinweis	Das Analogeingangsmodul 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 750/753 beschrieben!

Technische Daten	
Artikelbezeichnung	2AI 4-20mA HART NE43 Ex i
Anzahl der analogen Eingänge	2
Anzahl der Kanäle insgesamt (Modul)	2
Signalart	Strom
Signalart Strom	DC 4 ... 20 mA
Sensoranschluss	2 x (2 Leiter)
EingangsfILTER	parametrierbar
EingangsfILTER: 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, Kurzschluss, Bereichsüberschreitung/-unterschreitung
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
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	25 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; (Versorgung über Einspeisung Ex i U _o = max. 26,8 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

Explosionsschutz	
Kennzeichnung	ATEX: II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I IECEX/INMETRO: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I cULus (Devision classified): Class I, Div. 2, Group A B C D, T4
Ex-Norm	EN IEC 60079-0, -7, -11
Sicherheitstechnische Daten Stromkreis	U _o = 26,8 V; I _o = 90,1 mA; P _o = 604 mW; Kennlinie: Linear
Reaktanzen Ex ia IIC	L _o = 4,37 mH; C _o = 92 nF
Reaktanzen Ex ia IIB (IIIC)	L _o = 17,51 mH; C _o = 720 nF
Reaktanzen Ex ia IIA	L _o = 35,03 mH; C _o = 2,37 µF
Reaktanzen Ex ia I	L _o = 57,48 mH; C _o = 4,2 µF
Reaktanzen Hinweis	Reaktanzen ohne Berücksichtigung der Gleichzeitigkeit von Kapazität (C _o) und Induktivität (L _o)



Anschlussdaten		
Anschluss technik: I/O	6 x CAGE CLAMP®	
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	
Anschlusstyp	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		
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6	
Brandlast	1,691 MJ	
Gewicht	91,9 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	

Kaufmännische Daten		
VPE (UVPE)	1 St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	DE	
GTIN	4055143766654	
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 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)	65198b56-6c5e-4e9b-bae6-440e83b5540e
SCIP notification number (Belgium)	320bcefd-799d-47d8-ad6b-665cabcffc71
SCIP notification number (Bulgaria)	c4510879-0c0d-4cc6-980d-545056447d70
SCIP notification number (Czech Republic)	c8f2ab1b-3b5f-4d3e-8a63-49661a2d1805
SCIP notification number (Denmark)	05cde903-f87f-4236-af30-3c8a8475d295
SCIP notification number (Finland)	9b0dfe1d-a9ee-49ba-84f0-11c98d2af7ca
SCIP notification number (France)	e6b04120-5655-4926-a5ff-7d114ce21156
SCIP notification number (Germany)	28e72eb1-798d-431d-a620-1656e409d94c
SCIP notification number (Hungary)	e0d07965-ce0f-4fa2-a83d-64aa578b7171
SCIP notification number (Italy)	e6a34f4a-4309-4fa1-a649-fe99ddc16c49
SCIP notification number (Netherlands)	72ee0f22-7a32-420a-9dc2-4275116d0b04
SCIP notification number (Poland)	18b50066-c7d6-4a19-8606-4369eeaa6a21
SCIP notification number (Romania)	6309a4bd-29d7-4dd0-b372-e67d35035c4f
SCIP notification number (Sweden)	b123c829-0270-49e6-bb03-d8d3e1656818

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV12ATEX106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II-IC, [Ex iaMa] I)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEx TUN12.0039X (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II-IC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-484/000-001	

Dokumentation

Handbuch	Systembeschreibung
Produkthandbuch 2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART; NAMUR NE 43; Eigensicher	I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen
3941227147 3 de 2025-09-16 10:17 13.11.2025	pdf 947.51 KB
4073.25 KB	
	Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750
	pdf 721.46 KB
	
	Übersicht Ex i
	pdf 444.87 KB
	

Ausschreibungstext			
750-484/000-001	19.02.2019	xml 8.15 KB	
750-484/000-001	13.09.2018	doc 34.50 KB	

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 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 Toolrouting über Ethernet mit 750-820x und eRUNTIME (a116130)	1.0.0 22.03.2019 pdf 4844.62 KB ↓
HART-Tool-Routing über PROFIBUS mit 750-833 und 750-333 (a116140)	1.0.0 22.03.2019	pdf 6185.34 KB	↓		

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 750-484/000-001 ↓	EPLAN Data Portal 750-484/000-001 ↓