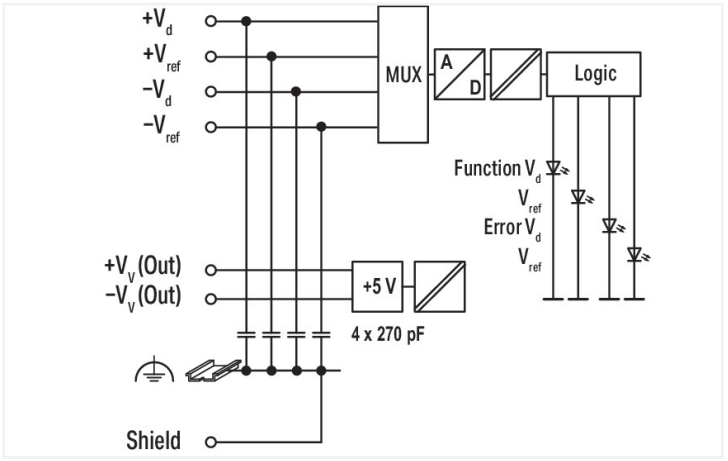
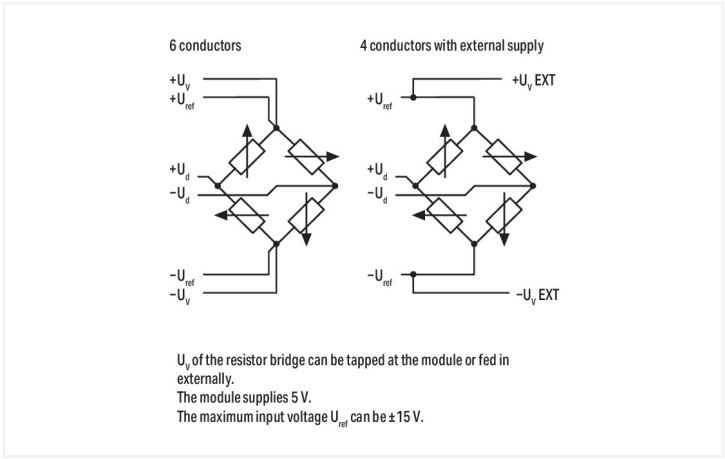
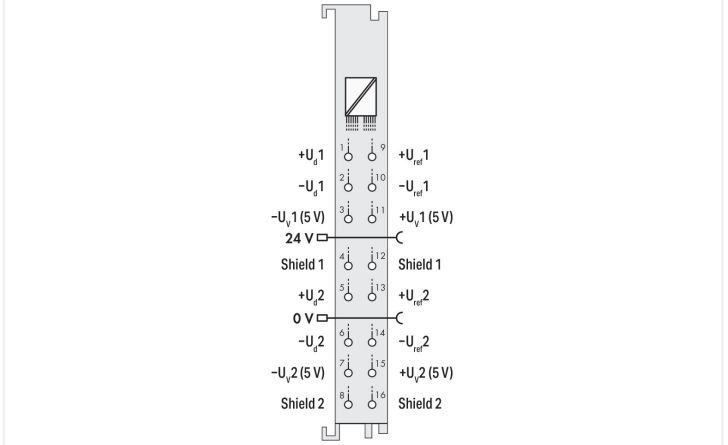
Scheda dati | Codice articolo: 750-1491

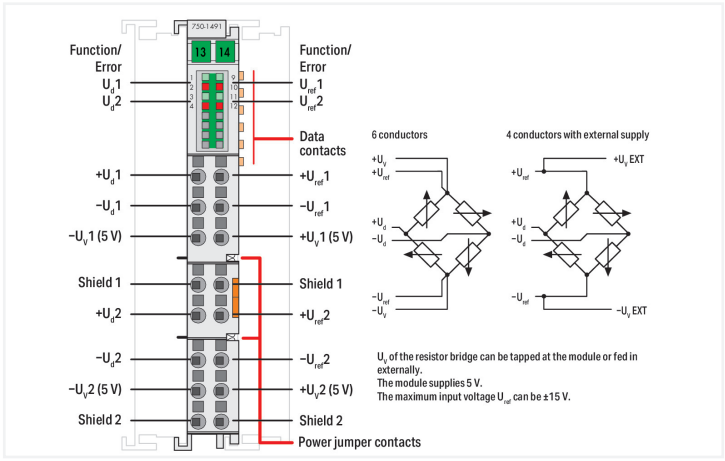
Ingresso analogico a 2 canali; Ponti di resistenza (strain gauge)

https://www.wago.com/750-1491









Questo modulo d'ingresso analogico si collega direttamente a due ponti di resistenza.
La tensione del ponte U_D e la tensione di alimentazione U_{rif} del rispettivo ponte vengono digitalizzate con una risoluzione a 16 bit.
I canali d'ingresso per il rispettivo ponte di resistenze sono disponibili come due valori a 16 bit per ulteriori elaborazioni.
Il detuning del ponte è determinabile dai quozienti dei due valori di misura U_d e U_{rif}.
Entrambi i canali sono isolati galvanicamente in modo funzionale tra di loro.

L'alimentazione di tensione interna è derivata dall'alimentazione del sistema. Non occorre l'alimentazione di una tensione di campo da 24 V separata. La tensione fornita tramite i contatti di potenza viene alimentata ai moduli I/O a valle.
La schermatura si collega alla guida DIN.
Il modulo è parametrizzato mediante file GSD, ***e!****COCKPIT* o WAGO-I/O-*CHECK*.

Dati tecnici

Numero di ingressi analogici	2
Numero totale di canali (modulo)	2
Tipo segnale	Ponte di resistenza (strain gauge)
Tensione segnale U_D	±15 mV; ±30 mV; ±60 mV; ±120 mV; ±240 mV; ±360 mV
Tensione segnale U_{ref}	Interna +5 V; esterna ±5 V; ±10 V; ±15 V
Risoluzione [bit]	16 bits
Ampiezza dati	4 x 16 bit dati; 4 x 8 bit controllo/stato (opzionale)
Resistenza interna	> 200 kΩ (U_{rif}), > 1,4 MΩ (U_d)
Tempo di conversione	10 ms (min.)
Errore misurazione (25 °C)	U_D: ±30 µV; U_{rif}: ±0,05 % del valore superiore d'intervallo
Errore di misura sull'intero intervallo di temperature	±0,2 % del valore superiore d'intervallo; con calibrazione utente fino a ±0,05 %
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	70 mA
Consumo energetico (sistema e sensore)	200 mA
Isolamento	Sec. UL 61010-2-201: 1,2 kV DC sistema/canale e canale/canale
Indicatori	LED (1, 3, 9, 11) green: Function UD, Uref; LED (2, 4, 10, 12) red: Error UD, Uref

Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	16 x Push-in CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Conduttore flessibile	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Lunghezza spelatura	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 pollici

Dati geometrici

Larghezza	12 mm / 0.472 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	69 mm / 2.717 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	61,8 mm / 2.433 pollici

Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35

Dati dei materiali

Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	0.837 MJ
Peso	44,9 g
Marchio di conformità	CE

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	0 … +55 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-25 … +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Da 0 a 2000 m
Posizione di montaggio	Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43

Continua nella pagina successiva

Dati commerciali

ETIM 8.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4066966116120
Numero tariffa doganale	85389099990

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungs-stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI-ONS)	-	E175199

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche

Certificazione	Standard	Nome del certificato
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194

Certificazioni per aree a rischio

Certificazione	Standard	Nome del certificato
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	-	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEx CQST/CNEx	-	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA-TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Download

Documentation

Manual			
Product Manual 2-Channel Analog Input for Resistor Bridges	V 1.1.0 09.02.2021	pdf 5487.43 KB	
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	
System Manual Series 750/753			

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-1491	EPLAN Data Portal 750-1491