

# 2-Kanal Analog Eingangsklemme 4-20 mA HART

Single-Ended

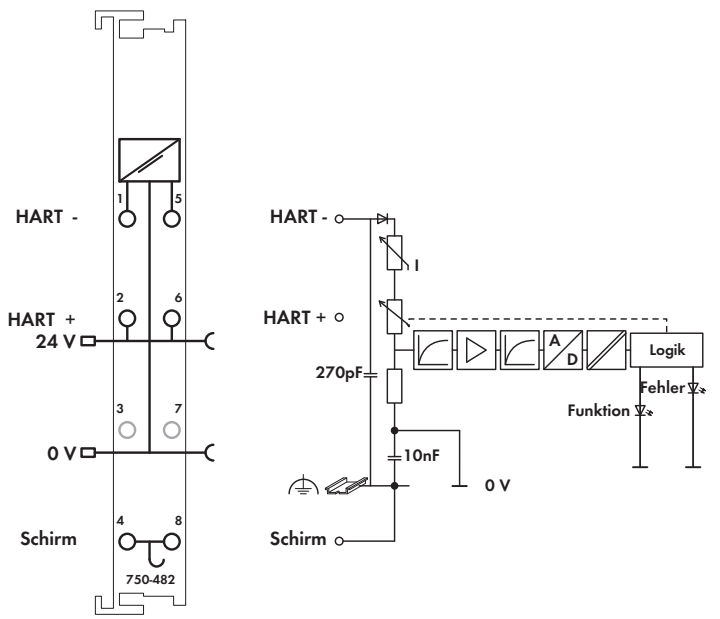
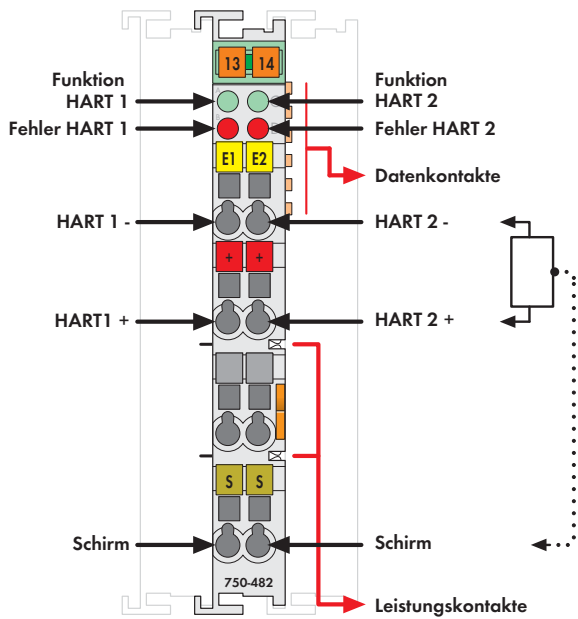


Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 28 / Lieferung ohne Mini-WSB  
Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 16 ... 17 / 18 ... 19

Die analogen Eingangsklemmen haben 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. Diese Klemmen liefern die Spannungsversorgung für 2-Leiter Messumformer, die keine eigene Spannungsversorgung haben.

Es können je Kanal bis zu 4 HART Nebenvariablen (PV, SV, TV, QV) in das zyklische Prozessabbild des Kopplers bzw. Controllers eingebildet werden (parametrierbar). Für die HART Kommunikation zu angeschlossenen intelligenten HART Feldgeräten kann das HART Protokoll ins zyklische Prozessabbild des Kopplers bzw. Controllers eingebildet werden (parametrierbar).

In Verbindung mit dem PROFIBUS DP/V1 Koppler 750-333 und dem PROFIBUS/HART Gateway DTM 759-360 ist FDT-Routing zum DTM des angeschlossenen HART Gerätes möglich.

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
2AI 4-20mA 16 Bit S.E. HART	750-482	1
2AI 4-20mA 16 Bit S.E. HART (ohne Stecker)	753-482	1
<b>Zubehör</b>		
Stecker Serie 753	753-110	25
Kodierelemente	753-150	100
<b>Mini-WSB Schnellbezeichnungssystem</b>		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 256 ... 257	
<b>Zulassungen</b>		
Serie 750 und 753		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508	beantragt	
ANSI/ISA 12.12.01	beantragt	

Technische Daten	
Anzahl der Eingänge	2
Spannungsversorgung	über Systemspannung DC / DC, ~ 10 mA ohne Sensorversorgung
Stromaufnahme (intern)	< 65 mA
Eingangsspannung max.	24 V
Eingangsspannungsabfall	(I <sub>mess</sub> < 28 mA): nicht linear, da überlastungsgeschützt U = 0,9 V + 270 Ω x I <sub>mess</sub>
Signalstrom	4 mA ... 20 mA
Drahtbruchererkennung	I <sub>mess</sub> < 3,10 mA
Kurzschlusserkennung	I <sub>mess</sub> > 22 mA
Überspannungsschutz	30 V verpolungssicher
Auflösung des A / D-Wandlers	12 Bit
Wandlungszeit typ.	20 ms
HART-Eingangsfiler	100 Hz
Messfehler 25 °C	0,1 % vom Endwert (Nichtlinearität)
Temperaturkoeffizient	< ± 0,01 % / K vom Skalenendwert
Potentialtrennung	500 V System / Versorgung
Datenbreite	2 x 2 Byte Daten 2 x 2 Byte Daten + 2n x 4 Byte Daten (n = Anzahl Nebenvariablen)
Diagnose	Drahtbruch, Bereichsüberschreitung
Sensoranschluss	2-Leiter
HART Geräte je Kanal	1 Gerät (SingleDrop, kein MultiDrop)
HART Modems je Kanal	1 Modem (kein Multiplex)
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen Serie 750 / 753	8 ... 9 mm / 0,33 in
	9 ... 10 mm / 0,37 in
Abmessungen Breite	12 mm
Gewicht	54 g
EMV CE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV CE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-3 (2007)