



TRANSDUCER CONDITIONING INTERFACE

TCI Wandlermodule wandeln Signale induktiver Messwertaufnehmer (Halbbrücke oder Vollbrücke) in analoge Ausgangssignale. Dimensionelle Messungen werden so in Spannungs- oder Stromsignale gewandelt, welche über Analog-

eingangskarten weiterverarbeitet werden können.

Am Ausgang des TCI-Moduls liegt ein elektrisches Signal an, das proportional zum Messwert des angeschlossenen Messwertaufnehmers ist.

Es gibt TCI-Module zum Anschluss von 1, 4 oder 8 induktiven Messwertaufnehmern.

PLUG & PLAY

Die Module sind auf den jeweiligen Messwertaufnehmertyp abgeglichen, an den sie angeschlossen werden sollen. Somit lassen sich Maschinenstillstandszeiten dank geringerem Installations- und Wartungsaufwand reduzieren.

KOMPATIBLE VARIANTEN

Es gibt TCI Module für induktive Messwertaufnehmer verschiedener Hersteller.

AUSGANGSSIGNAL

TCI ist mit verschiedenen Ausgangssignalvarianten verfügbar:

- Versionen mit Ausgangsspannung ($\pm 5V$, $\pm 10V$ oder $0-10V$)
- Version mit Stromschnittstelle (4-20mA).

SPANNUNGSVERSORGUNG

Es können Module zum Anschluss an eine 24V- oder an eine $\pm 15V/\pm 12V$ Gleichspannungsversorgung geliefert werden.

BESTELLDATEN

Die Artikelnummer eines TCI ist von folgenden technischen Merkmalen abhängig.

1. Messwertaufnehmer (LVDT, HBT)
2. Anzahl Eingänge (Messwertaufnehmer)
3. Messbereich
4. Spannungsversorgung
5. Kompatibilität (*)
6. Ausgangssignal

BEISPIEL

	6	7	4	6	T	N	X	A	C	U
	6	7	4	6	0	0	1	1	0	2
LVDT										
1 KANAL										
± 1 mm										
24 V										
MARPOSS										
STROMSCHNITTSTELLE 4-20 mA										

	6	7	4	6	T	N	X	A	C	U
MESSWERTAUFGNEHMER	LVDT (VOLLBRÜCKE)				0					
	HBT (HALBBRÜCKE)				1					
ANZAHL EINGÄNGE	1 CH					0				
	4 CH					2				
	8 CH					3				
MESSBEREICH DES MESSWERTAUFGNEHMERS	$\pm 0,5$						0			
	± 1						1			
	$\pm 1,5$						2			
	$\pm 2,5$						3			
	± 5						4			
SPANNUNGSVERSORGUNG	$\pm 15 V / \pm 12 V$							0		
	24 V							1		
(*) KOMPATIBEL ZU	MARPOSS								0	
	MICROCONTROL								1	
	SOLARTRON								2	
	MERCER								3	
	TESA								4	
AUSGANGSSIGNAL	$\pm 5 V$									0
	$\pm 10 V$									1
	4-20 mA									2
	0-10 V									3

ANMERKUNG. (*) Sollte die gewünschte Ausführung hier nicht aufgeführt sein, nehmen Sie bitte Kontakt zur nächsten Marposs Niederlassung auf.

TECHNISCHE DATEN

MECHANISCHE SPEZIFIKATION

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
SCHUTZART (MIT GESCHL. STECKVERBINDUNGEN)	IP52	IP54
GEWICHT	0,14 kg	0,8 kg
ABMESSUNGEN	siehe Abbildung	
BETRIEBSTEMPERATUR	0°/ + 50 °C	
LAGERUNGSTEMPERATUR	-25°/ + 75 °C	
REL. LUFTFEUCHTE / BETRIEB (NICHT KONDENSIEREND)	20% - 80%	
REL. LUFTFEUCHTE / LAGERUNG (NICHT KONDENSIEREND)	10% - 95%	

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATION

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
LINEARITÄTSABWEICHUNG	max 0,05% vom ges. Messbereich	max 0,1% vom ges. Messbereich
GAIN DRIFT	max 0,02% °C vom ges. Messbereich	max 0,04% °C vom ges. Messbereich
OFFSET DRIFT	max 0,02% °C vom ges. Messbereich	max 0,01% °C vom ges. Messbereich
POWER SUPPLY REJECTION RATIO (GAIN + OFFSET)	max 0,04% / V vom ges. Messbereich (V = ±15V)	
AUSGANGSRAUSCHEN (OHNE NF SPITZEN)	max 10 mV eff (Spannungsausgang)	
	20 µA eff (Stromschnittstelle)	15 µA eff (Stromschnittstelle)
TASTERTRÄGERFREQUENZ	5,1 KHz	5,0 KHz
TASTERSPANNUNGSVERSORGUNG	3,3 Vrms	3,4 Vrms
TASTERSTROMVERSORGUNG	Max 30 mA	
BANDBREITE	500 Hz	

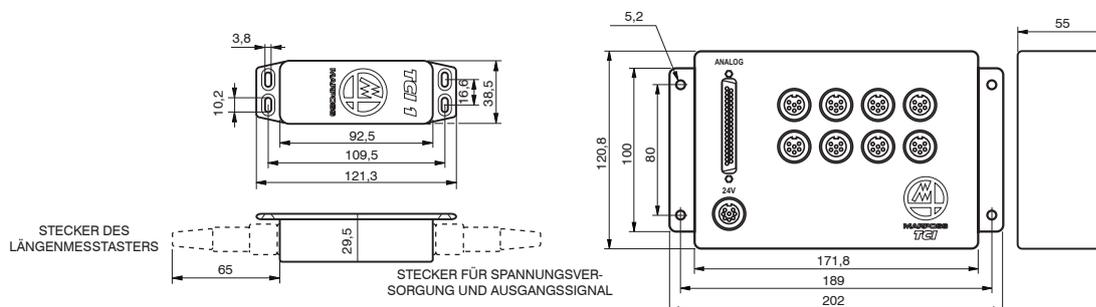
SPANNUNGSVERSORGUNG

	TCI-1	
±15 V	±15 Vdc ±5% doppelt gefiltert und stabilisiert Max. Eingangsruschen bei 100/120Hz: 50 mVpp	
Aufnahme bei angeschl. Messwertaufnehmer:	Ausf. mit Spannungsausgang: ±20 mA Ausf. mit Stromschnittstelle: ±40 mA	Ausf. mit Spannungsausg.: ±270 mA max. Ausf. mit Stromschnittst.: ±450 mA max.
±12 V	±12 vdc ±5% Max. Eingangsruschen bei 100/120Hz: 50 mVpp	
Aufnahme bei angeschl. Messwertaufnehmer:	Ausf. mit Spannungsausgang: ±20 mA Ausf. mit Stromschnittstelle nicht lieferbar	Ausf. mit Spannungsausg.: ±270 mA max. Ausf. mit Stromschnittst.: ±450 mA max.
24 V	single 24 Vdc ±10% Max. Eingangsruschen bei 100/120Hz: 200 mVpp	
Aufnahme bei angeschl. Messwertaufnehmer:	Ausf. mit Spannungsausgang: 45 mA Ausf. mit Stromschnittstelle: 65 mA	Ausf. mit Spannungsausg.: 300 mA max. Ausf. mit Stromschnittst.: 500 mA max.

AUSGANGSSIGNAL

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
SPANNUNGS-AUSGANG	±5V	Max. Ausgangsstrom ±1 mA
	±10V	Max. Ausgangsstrom ±1 mA
	0-10V	Max. Ausgangsstrom ±1 mA
STROMSCHNITTSTELLE	Last am Ausgang max. 250 Ohm min. 100 Ohm	

ABMESSUNGEN



Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen MarpoSS-Website

D6D00402D0 - Ausgabe 06/2018 - Änderungen vorbehalten. © Copyright 2018 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS, logo und andere Namen und Zeichen der MarpoSS-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von MarpoSS in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

MarpoSS verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.

Einige Modelle der Produktreihe oder Teile davon können bei der Verbringung in Drittländer außenwirtschaftsrechtlichen Beschränkungen oder einschränkenden Maßnahmen durch die zuständigen nationalen, supranationalen oder internationalen Behörden unterliegen.