

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Visit our website - *Click HERE*

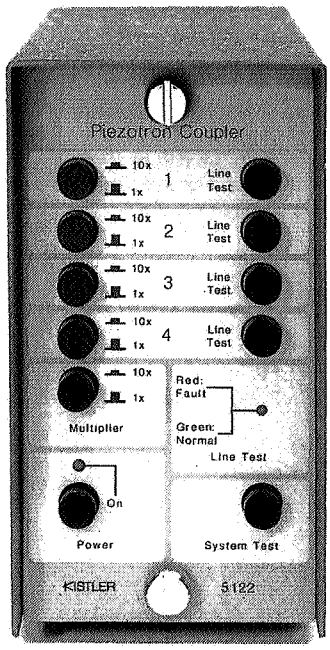
Nr. 12.5122 | Ed. 5.88 | P. 1... 2
Type 5122

4-Kanal-Kuppler
Coupleur à 4 canaux
4-Channel Coupler

4-Kanal-Kuppler zur Speisung von 4 Piezotron®- oder PiezoBEAM™-Aufnehmern mit Konstantstrom und zur Signalaufbereitung (Zweileiter-System). Integrierte Rauschquelle für das Testen des Systems mit einem FFT-Analysator. Umschaltbare Verstärkung 1×, 10×, 100×. Möglichkeit zur Überwachung des Aufnehmerstromkreises.

Coupleur à 4 canaux pour alimenter 4 capteurs Piezotron® ou PiezoBEAM™ avec courant constant et pour traitement des signaux (système à 2 conducteurs). Source de bruit électronique intégrée pour tester le système avec un analyseur FFT. Gain commutable 1×, 10×, 100×. Possibilité de surveillance du circuit électrique du capteur.

4-Channel Coupler for powering 4 Piezotron® or PiezoBEAM™ transducers with constant current and for signal processing (2-wire system). Integrated noise source for testing the system with an FFT analyzer. Switchable gain 1×, 10×, 100×. Monitoring of the transducer current circuit is possible.



Technische Daten	Données techniques	Technical Data		
Eingang	**Entrée**	**Input**		
Speisestrom (werkseitige Einstellung 4 mA)	**Courant d'alimentation** (réglage en usine 4mA)	**Supply current** (work-adjusted 4mA)	mA	2 ... 18
Spannung	**Tension**	**Voltage**	V s-s	10
Anschluss	**Connecteur**	**Connector**	Typ	BNC neg.
Transfer-Charakteristik	**Caractéristique de transfert**	**Transfer characteristic**		
Verstärkung	**Gain**	**Gain**	–	1/10 od. 10/100
Frequenzbereich (±5%)	**Gamme de fréquence** (±5%)	**Frequency range** (±5%)	Hz	1 ... 10 k
Ausgang	**Sortie**	**Output**		
Impedanz (nom.)	**Impédance** (nom)	**Impedance** (nom.)	Ω	100 nominal
Spannung	**Tension**	**Voltage**	V s-s	10
Strom	**Courant**	**Current**	mA s-s	5
Anschluss	**Connecteur**	**Connector**	Typ	BNC neg.
Rauschen (1Hz ... 10 kHz)	**Bruit** (1 Hz ... 10 kHz)	**Noise** (1 Hz ... 10 kHz)		
● Verstärkung = 1	● Gain = 1	● Gain = 1	μV_{rms}	70
● Verstärkung = 10	● Gain = 10	● Gain = 10	μV_{rms}	200
● Verstärkung = 100	● Gain = 100	● Gain = 100	μV_{rms}	2000
System-Test (weisses Rauschen)	**Test du système** (bruit blanc)	**System test** (white noise)		
Amplitude	**Amplitude**	**Amplitude**		
● Verstärkung = 1	● Gain = 1	● Gain = 1	mV_{rms}	10
● Verstärkung = 10	● Gain = 10	● Gain = 10	mV_{rms}	100
● Verstärkung = 100	● Gain = 100	● Gain = 100	mV_{rms}	1000
Frequenzbereich (±6dB)	**Gamme de fréquence** (±6dB)	**Frequency range** (±6dB)	Hz	1 ... 10 k
Spannungsversorgung	**Alimentation réseau**	**Mains supply**	V	220/110
			Hz	50 ... 60
Betriebstemperaturbereich	**Gamme des températures d'utilisation**	**Operating temperature range**	°C	0 ... 70
Gewicht	**Poids**	**Weight**	kg	1,4
Abmessungen mit Gehäuse	**Dimensions avec boîtier**	**Dimensions with housing**	mm	74×145×216

Beschreibung

Der 4-Kanal-Kuppler ist eine netzbetriebene 4-Kanal-Elektronikeinheit für Piezotron®- und PiezoBEAM™-Beschleunigungsaufnehmer, oder für Aufnehmer mit hoher Impedanz und externen Impedanzwandlern. Jeder Kanal enthält:

- Umschaltbare Verstärkung 1×, 10×, 100×; 1×/10×-Umschalter; 1×/10×-Verstärkungs-Hauptschalter zur gemeinsamen Steuerung aller 4 Kanäle.
- Anzeige der Funktionstüchtigkeit per Knopfdruck und Zweifarben-LED
- Entkopplungsnetzwerk zur Entfernung der Ruhespannung von Piezotron®- und PiezoBEAM™-Aufnehmern.
- Einstellbare Stromversorgung für Piezotron®- und PiezoBEAM™-Aufnehmer.

Dieser Kuppler ermöglicht ebenfalls eine Überprüfung der System-Funktionen in Verbindung mit einem FFT-Analysator oder einem ähnlichen Instrument. Durch Knopfdruck am Frontpanel wird eine Rauschquelle auf alle 4 Kanäle gleichzeitig geschaltet. In Verbindung mit einem FFT-Analysator sollte die Berechnung des Übertragungsverhältnisses zwischen 2 Kanälen eins ergeben. Während der Systemüberprüfung sind alle Aufnehmersignale von den Kupplerausgängen getrennt.

Description

Le coupleur à 4 canaux est une unité électronique alimentée par réseau pour accéléromètres Piezotron® et PiezoBEAM™ ou pour capteurs à haute impédance avec convertisseurs d'impédance externe. Chaque canal contient:

- Gain commutable 1×, 10×, 100× Commutateur 1×/10× Commutateur principal du gain 1x/10x pour l'ensemble des 4 canaux.
- Indication de l'intégrité du circuit par bouton-poussoir et DEL à deux couleurs
- Circuit de découplage pour éliminer la tension de repos des capteurs Piezotron® et PiezoBEAM™
- Alimentation en courant réglable pour capteurs Piezotron® et PiezoBEAM™.

Ce coupleur permet aussi un contrôle des fonctions du système en combinaison avec un analyseur FFT ou un appareil similaire. En pressant un bouton sur le panneau avant, une source de bruit blanc est commutée simultanément sur les 4 canaux. Si le coupleur est utilisé avec un FFT, le calcul du rapport de transfert entre n'importe quelle paire de canaux devrait donner un résultat égal à un. Quand le contrôle du système est activé, les signaux des capteurs sont coupés des sorties du coupleur.

Description

The Model 5122 Coupler is a line powered four-channel unit for use with Piezotron® transducers, PiezoBEAM™ accelerometers, or high-impedance transducers with external impedance converters. Each channel contains the following:

- Switchable gain of 1×, 10× or 100×. Each channel has a 1×/10× switch with a master 1×/10× gain switch controlling all four channels
- Circuit integrity indication by means of push-button and two colored LED
- Decoupling circuit for eliminating the bias voltage of Piezotron® and PiezoBEAM™ transducers
- Adjustable current supply for Piezotron® and PiezoBEAM™ transducers.

This coupler also incorporates a system functional test for use with an FFT or similar instrument. By depressing a latching pushbutton on the front panel, a white noise source is simultaneously applied to all four channels. When used with an FFT, a calculation of transfer ratio between any of the channels should yield an answer of one. While the system test is active, the transducer signals are disconnected from the coupler outputs.

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP