Neue Produkte = Produits nouveaux

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **87 (1996)**

Heft 4

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Neue Produkte
Produits nouveaux

Informationstechnik

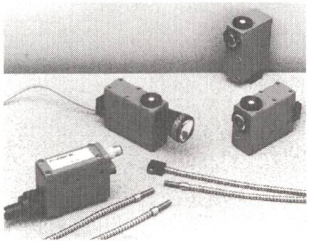
Kalibrierquelle über RS 232/RS 485 vom PC gesteuert

Auf Mikroprozessorbasis arbeitet die hochpräzise Strom- und Spannungsquelle Digistant Typ 6705 von BP. Sie wird vom PC über parallele oder serielle Schnittstellen und – alternativ dazu – manuell eingestellt, vom Netz betrieben, ist als 19"-Einbauversion oder als Tischgerät erhältlich. Daher eignet sie sich besonders zur exakten Kalibrierung von Reglern, Transmittern, Messverstärkern jeglicher Art, Schreibern, Anzeigeinstrumenten, A/D-Wandlern, Thermoelementmessketten. Generiert werden Ströme von 2 µA bis 22 000 mA und Spannungen von 10 µV bis 11 000 V mit 0,01% Genauigkeit. Die Einstellung von Kalibrierwerten erfolgt entweder per Bus via IEEE 488-, RS 232-, RS 422- oder RS 485-Interfaces oder über die ergonomisch günstig gestaltete Tastatur mit taktiler Rückmeldung. Unmittelbar nach Eingabe der Einheit – mV, V, mA – wird der Kalibrierwert auf dem LC-Display angezeigt und auf den Ausgang durchgeschaltet.

MTS Messtechnik
Schaffhausen GmbH
8212 Neuhausen
Tel. 053 22 50 00, Fax 22 50 01

Druckmarkenleser Serie TL 80

Die Druckmarkenleser der Serie TL 80 haben vielseitige High-Tech-Eigenschaften und können, dank ihrer einfachen Konfiguration, für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden. Einige wichtige Funktionen für den Benutzer sind: konfigurierbarer Schaltausgang, wählbare Impulsfunktionen und wählbare Lichtquellen. Der TL 80 kann



Druckmarkenleser Serie TL 80

mit einem Analogausgang ausgestattet werden, welcher ein dem Druckkontrast proportionales Signal liefert, was die optimale Justierung bei Einrichtungsarbeiten wesentlich erleichtert. Der Druckmarkenleser verarbeitet hohe Schaltfrequenzen, so dass Farbmarken auch bei hoher Maschinengeschwindigkeit erkannt werden können. Die Geräte können mit 9-, 18- oder 28-mm-Objektiven ausgestattet werden. Auch ist eine Fiberoptik-Version erhältlich; bei entsprechender Wahl der Lichtquelle bzw. Fiberoptik können damit grosse Lesedistanzen bei grosser Schärfentiefe erreicht werden. Dies ermöglicht eine gute Lesung der zu erfassenden Oberfläche trotz Schwingungen und Unregelmässigkeiten des Materials.

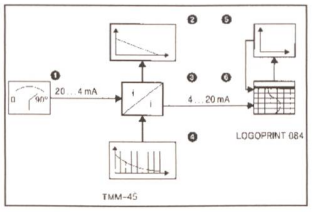
Digitrade AG, 2557 Studen
Tel. 032 53 51 64
Fax 032 53 34 70

Energietechnik

Messumformer

Im Messumformer TMM-45 sind standardmässig Linearisierungskurven für Widerstandsthermometer und Thermoelemente hinterlegt, so dass das Ausgangssignal temperaturlinear zur Verfügung steht. Als Besonderheit bietet dieser Messumformer die Möglichkeit einer kundenspezifischen Linearisierung mit Hilfe des Setup-Programmes. Im nachfolgend beschriebenen Anwendungsbeispiel wurde neben der kundenspezifischen Linearisierung auch die Möglichkeit der Kennlinienumkehr genutzt.

Das Beispiel: Der Abfluss des Regenwassers im Überlauf einer Kläranlage muss auf Anweisung der Abwasserbehörde registriert werden. Die Stellung einer automatischen Überlaufklappe (0...90°) wird durch einen Drehwinkelgeber erfasst. Da sein Signal wegen unterschiedlichem Wasserstand im Regenbecken naturgemäss nicht in einem linearen Verhältnis zur zu registrierenden Abflussmenge steht, ist es nötig, dieses zu linearisieren. Diese Aufgabe übernimmt der Mikroprozessor-Messumformer TMM-45 (siehe Bild): Der Drehwinkelgeber (1) liefert den Ist-Wert (0...90°) entsprechend 20...4 mA. Zur Umsetzung auf ein Signal, das der Überlauf-



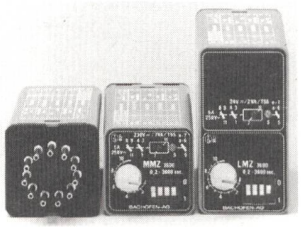
Mikroprozessor-Messumformer TMM-45 im Einsatz

menge entspricht, wird ein TMM-45 (3) mit den Funktionen Reversion (2) und kundenspezifischer Linearisierung (4) eingesetzt. Entsprechend den nichtlinearen Zusammenhängen wurden aus einer vorhandenen Kundentabelle sechs Knickpunkte ermittelt. Durch Linearisierung und nachfolgende Reversion wird das benötigte Ausgangssignal, proportional zur Überlaufmenge, ausgegeben.

Jumo Mess- und
Regeltechnik AG, 8712 Stäfa
Tel. 01 928 21 41
Fax 01 926 67 65

Zeitrelais

Nach wie vor gibt es in der Steuerungstechnik Situationen, wo eine Zeitfunktion gefordert wird. Die einfachste und preis-



Zeitrelais für jede Anwendung

günstigste Lösung ist noch immer der Einsatz eines Zeitrelais. Im sorgfältig zusammengestellten Programm für Ein- und Multifunktions-Zeitrelais von Bachofen findet man bestimmt für jede Anwendung das optimale Gerät in Profiqualität. Die nachfolgenden Funktionsbeispiele sollen dies illustrieren.

Einschaltverzögerung: für Kaskadenschaltungen, zum gestaffelten Einschalten von Kompressoren. Ausschaltverzögerung: Nachlauf von Ventilatoren, automatisches Lichterlöschen in der Garage. Einschaltwischen: Dosieren und Portionieren von Wasser oder anderen Stoffen, zeitlich limitierte Freigabe einer Tür. Ausschaltwischen: zeitlich begrenzte Wiedereinschaltsperre, zum Beispiel des Brenners von Ölfeuerungen. Ausschaltverzögert ohne Hilfsspannung: Netzausfall-Überbrückung. Stern-Dreieck-Relais: Anlassen von Stern-Dreieck-Motoren. Blinkrelais: Aufmerksamkeit erregen, Gefahr signalisieren, Alarm. Taktgeber: automatische Schmierung von Maschinen, automatische Leerung von Auffangbehältern.

Bachofen AG, 8610 Uster
Tel. 01 944 11 11
Fax 01 944 12 33