

Funktions-Signalkonverter DN 2050



CE **DRAGO | AUTOMATION**

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bevor Sie das Produkt installieren und heben Sie diese für weitere Informationen auf.

► Kurzbeschreibung

Der Funktions-Signalkonverter mit 4 I/O-Ports und einem Schaltausgang dient zur Erfassung, Wandlung und zur galvanischen Trennung von 0/4 ... 20 mA, 0/2 ... 10 V Normsignalen und binären I/O Signalen.

Port 1,2: konfigurierbar als AI, DI oder DO (Open-Collector)
Port 3,4: konfigurierbar als AO oder DO (aktiver Logikausgang)
Switch: Schaltausgang

Die Konfiguration erfolgt mit der PC Software DRAGOSet an der frontseitigen Programmierschnittstelle. Es stehen zahlreiche Funktionen zur Verfügung wie Signal-Splitter, Clipping-Trennverstärker, Invers-Trennverstärker, Split-Range-Trennverstärker, Signalvergleicher, MIN/MAX-Separator, 2-Kanal-Trennverstärker, Signalverteiler, Schaltverstärker, Grenzwertschalter, Addierer/Subtrahierer und vieles mehr.

Alle I/O-Ports sind vollständig potentialgetrennt und vor Überspannung, Kurzschluss und Verpolung geschützt.

► Funktionsweise

Die I/O-Ports, sowie ein zusätzlicher Schaltausgang, können durch die von DRAGO entwickelte Cross-Port-Technologie beliebig miteinander kombiniert werden, um diverse Gerätefunktionen zu realisieren.

► Konfiguration per Software DRAGOSet

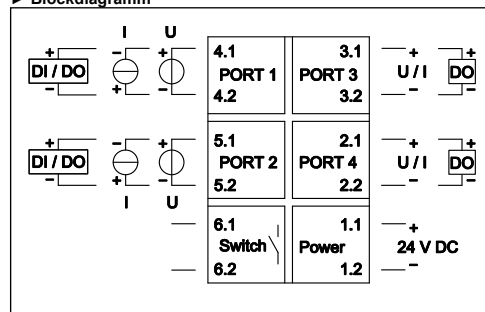
Der Funktions-Signalkonverter wird mit der PC Software DRAGOSet und dem Programmierinterface DZU 1201 (siehe Zubehör) an der frontseitigen Programmierbuchse konfiguriert. Die Konfiguration wahlweise kann mit oder ohne Spannungsversorgung erfolgen.

Weitere Informationen erhalten Sie auf folgende Webseiten:

<http://4ez.de/114> Funktions-Signalkonverter DN 2050
<http://4ez.de/Z31> PC Software DRAGOSet

Zusätzliche Informationen zum Funktions-Signalkonverter und zum Zubehör sind auf unserer Webseite www.drago-automation.de verfügbar.

► Blockdiagramm



► Montage, elektrischer Anschluss

Das Modul wird auf TS35 Normschienen aufgerastet.

► Technische Daten

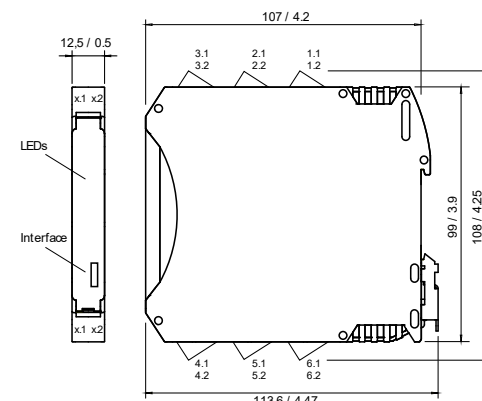
Port 1, 2		
Eingang analog	0 ... 20 mA (Bereich: 0 ... 22 mA)	0 ... 10 V (Bereich: 0 ... 11 V)
Eingangswiderstand	≤ 25 Ω	≥ 100 kΩ
Überlastbarkeit	≤ 100 mA	≤ 30 V
Eingang binär	0 ... 30 V, Schwellpunkt L/H: 3 V/10 V	
Ausgang binär	Open-Collector, max. 30 V/100 mA Restspannung < 2,3 V	
Port 3, 4		
Ausgang analog	0 ... 20 mA Bereich: 0 ... 22 mA	0 ... 10 V Bereich: 0 ... 11 V
Bürde	≤ 15 V (750 Ω bei 20 mA)	≤ 20 mA (500 Ω bei 10 V)
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}	
Ausgang binär	aktiver Logikausgang L/H: 0/16 V, max. 20 mA	
Schaltausgang		
Solid State Relais	30 V AC/DC, max. 0,5 A potentialfrei, nicht strombegrenzt	
Allgemeine Daten		
Übertragungsfehler	< 0,1 % vom Endwert	
Temperaturkoeffizient ¹⁾	< 150 ppm/K	
Grenzfrequenz -3 dB	2 ... 100 Hz, parametrierbar	
Einstellzeit T ₉₀	10 ... 500 ms, parametrierbar	
Prüfspannung	3 kV AC, 50 Hz, 1 Min., alle elektrischen Kreise gegeneinander	
Arbeitsspannungen ²⁾	600 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2 nach EN 61010-1	
Schutz gegen gefährliche Körperströme ²⁾	Sichere Trennung durch verstärkte Isolierung gemäß EN 61010-1 bis zu 300 V AC/DC bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2	
Umgebungstemperatur	Betrieb -25 °C bis +70 °C (-13 bis +158 °F) Transport und Lagerung -40 °C bis +85 °C (-40 bis +185 °F)	
Versorgung	24 V DC	16,8 V ... 31,2 V, ca. 1,6 W
EMV ³⁾	EN 61326-1	
Bauform	12,5 mm (0,5") Anreihgehäuse, Schutzart: IP 20 Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715	
Anschlussklemmen	Steckbare Anschlussklemmen, (plus-minus Schrauben)	
Gewicht	ca. 70 g	

- mittlerer TK im spezifizierten Betriebstemperaturbereich
- Die angeführten Normen und Bestimmungen werden bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte berücksichtigt, soweit sie anwendbar sind. Die Errichtungsbestimmungen sind beim Einbau unserer Produkte in Geräte und Anlagen zusätzlich zu beachten. Bei Anwendungen mit hohen Arbeitsspannungen ist auf genügend Abstand bzw. Isolation zu Nebengeräten und auf Berührungsschutz zu achten.
- während der Störeinkwirkung sind geringe Abweichungen möglich

► Bestelldaten

Produkt	Best.-Nr.
Funktions-Signalkonverter	DN 2050 AG

► Abmessungen



► Anschlussdaten

Anschluss	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt	0,2 mm ² - 2,5 mm ²
Litze mit Hülse	AWG 24 - 12
Leiterquerschnitt	0,2 mm ² - 2,5 mm ²
Massivdraht	AWG 24 - 12
Abisolierlänge	8 mm / 0,3 in
Anzugsmoment	0,6 Nm / 5 lbf in

BESCHRÄNKTE GARANTIE

DRAGO Automation GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von **fünf (5) Jahren** ab Lieferdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird („beschränkte Garantie“). Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl von DRAGO beschränkt auf Reparatur oder Austausch und gilt nur für den ersten Endbenutzer des Produktes. Diese beschränkte Garantie gilt nur, wenn das Produkt:

- gemäß den von DRAGO zur Verfügung gestellten Anweisungen installiert wird;
- an eine ordnungsgemäße Stromversorgung angeschlossen ist;
- nicht missbräuchlich oder zweckentfremdet eingesetzt wird;
- wenn es keine Beweise gibt für unzulässige Veränderungen, falsche Handhabung, Vernachlässigung, Modifikation oder Reparatur ohne Genehmigung von DRAGO, oder Schäden am Produkt, die durch andere als DRAGO verursacht wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI) e.V..

Änderungen vorbehalten!

DRAGO Automation GmbH

Waldstrasse 86 - 90
13403 BERLIN
GERMANY

Telefon: +49 (0)30 40 99 82 - 0
E-Mail: info@drago-automation.de
Internet: www.drago-automation.de