

OBSOLETE

Zubehör

Digitalanzeige zum Schalttafeleinbau Typ DI15

WIK A Datenblatt AC 80.01

Anwendungen

- Anlagenbau
- Werkzeugmaschinen
- Prüfstandtechnik
- Allgemeine industrielle Anwendungen

Besonderheiten

- Multifunktionseingang für Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Normsignale
- 2 Transistor-Schaltausgänge: Ausgangsart (NPN, PNP, Push-Pull) frei einstellbar
- Hohe Messrate bei Normsignalen
- Kompakte Bauform: 48 x 24 x 65 mm



Digitalanzeige Typ DI15

Beschreibung

Die Digitalanzeige Typ DI15 erlaubt durch die Vielzahl der anschließbaren Eingangssignale und die kompakte Bauform den Einsatz bei den unterschiedlichsten Applikationen.

Das Konzept dieser universellen Digitalanzeige ermöglicht eine einfache Anpassung an die jeweiligen Messaufgaben vor Ort und ohne weitere Hilfsmittel. Die Wahl des Eingangssignals erfolgt durch die Beschaltung an den Geräteklemmen und durch Einstellung im Menü. Die Skalierung des Display-Anzeigebereiches und der Schaltausgänge erfolgt über die frontseitigen Tasten. Ein logisch aufgebautes Menü führt den Bediener mit einfachen Zeichen im LED-Anzeigefeld durch alle notwendigen Programmschritte.

Zwei frei programmierbare Transistor-Schaltausgänge mit unabhängig voneinander einstellbarer Hysterese gehören zur Grundausstattung der Digitalanzeige. Die digitale Auswertung stellt ein punktgenaues Schalten der Grenzwerte sicher. Die Ansprechzeit ist von 0 bis 99 Minuten einstellbar.

Eine serielle Schnittstelle EASYBUS zur Messdatenübertragung ist standardmäßig vorhanden.

Die Montagezeit wird durch die VA-Federklammer auf ein Minimum reduziert. Die Anzeige kann problemlos in Frontplatten bis 10 mm Stärke eingebaut werden. Durch die kompakte Bauform ist der Einsatz selbst bei bauraumkritischen Anwendungen möglich.

WIK A Datenblatt AC 80.01 · 03/2012

Seite 1 von 4

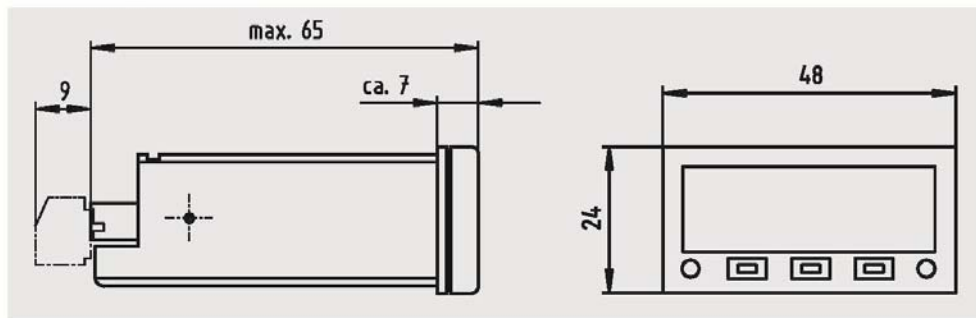


Technische Daten
Digitalanzeige Typ DI15

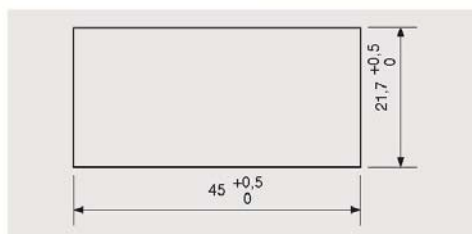
Digitalanzeige		
Anzeige		
Prinzip	7-Segment-LED, 4-stellig, rot	
Ziffernhöhe	10 mm	
Display-Anzeigebereich	-1999 ... 9999	
Eingang		
Anzahl und Art	1 Multifunktionseingang für Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Normsignale	
Stromsignale	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	Eingangswiderstand ~125 Ω
Spannungssignale	DC 0 ... 50 mV, DC 0 ... 1 V, DC 0 ... 2 V	Eingangswiderstand ≥ 10 kΩ
	DC 0 ... 10 V	Eingangswiderstand ≥ 300 kΩ
Thermoelemente	Typ K, S, N, J, T	
Widerstandsthermometer	Pt100 3-Leiter, Pt1000 2-Leiter	max. zulässiger Widerstand je Anschlussleitung: 20 Ω
Messrate	ca. 4/s bei Temperaturfühlern, ca. 100/s bei Normsignalen	
Eingangskonfiguration	Auswählbar über Klemmenbelegung und menügeführte Programmierung	
Alarmausgänge		
Anzahl und Art	2 Schaltausgänge, nicht galvanisch getrennt	
Ausgangsart	einstellbar: Low-Side (NPN, „Masse-schaltend“) High-Side (PNP, „+Uv-schaltend“) Push-Pull (Umschaltung zwischen Massen GND und Hilfsenergie +Uv)	
Anschlussdaten	Low-Side: 28 V, 1 A High-Side: Uv, 200 mA	
Ausgangsfunktionen	2-Punkt, 3-Punkt, 2-Punkt mit Alarm, Min-/Max-Alarm gemeinsam oder getrennt	
Schaltpunkte	frei wählbar	
Spannungsversorgung		
Hilfsenergie	DC 9 ... 28 V	
Stromaufnahme	max. 30 mA (ohne Schaltausgang und Schnittstelle)	
Elektrischer Anschluss	abziehbare Schraubklemmen 2-polig für Schnittstelle, 9-polig für alle übrigen Anschlüsse Leitungsquerschnitt von 0,14 mm ² ... 1,5 mm ²	
Kommunikation		
Schnittstelle	EASYBUS, galvanisch getrennt	
Gehäuse		
Material	glasfaserverstärktes Noryl, Sichtscheibe: Polycarbonat	
Farbe	schwarz, Sichtscheibe: rot	
Schutzart	Front: IP 54; IP 65 bei Verwendung der mitgelieferten O-Ringe Rückseite: IP 00	
Abmessungen	48 x 24 x 65 mm	
Tafelausschnitt	45 x 21,7 mm	
Gewicht	ca. 50 g	
Befestigung	VA-Federklammer für Wandstärke von 1 ... 10 mm	
Zulässige Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C	
Lagertemperatur	-30 ... +70 °C	
Relative Luftfeuchte	0 ... 80 % r. F. im Jahresmittel ohne Betauung	
CE-Konformität		
EMV-Richtlinie	2004/108/EG, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse A) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)	

Eingangssignale	Messspanne	Messfehler in % der Messspanne	
Stromsignale	0 ... 20 mA	±0,2 % ±1 Digit	
	4 ... 20 mA	±0,2 % ±1 Digit	
Spannungssignale	DC 0 ... 50 mV	±0,3 % ±1 Digit	
	DC 0 ... 1 V	±0,2 % ±1 Digit	
	DC 0 ... 2 V	±0,2 % ±1 Digit	
	DC 0 ... 10 V	±0,2 % ±1 Digit	
Thermoelemente			
Typ K, NiCr-Ni	-270 ... +1.350 °C	-454 ... +2.562 °F	±0,3 % ±1 Digit
Typ J, Fe-CuNi	-170 ... +950 °C	-274 ... +1.742 °F	±0,3 % ±1 Digit
Typ S, Pt10Rh-Pt	-50 ... +1.750 °C	-58 ... +3.182 °F	±0,5 % ±1 Digit
Typ T, Cu-CuNi	-270 ... +400 °C	-454 ... +752 °F	±0,3 % ±1 Digit
Typ N, NiCrSi-NiSi	-270 ... +1.300 °C	-454 ... +2.372 °F	±0,3 % ±1 Digit
Widerstandsthermometer			
Pt100 (3-Leiter)	-50,0 ... +200,0 °C	-58,0 ... +392,0 °F	±0,5 % ±1 Digit
	-200 ... +850 °C	-328 ... +1.562 °F	±0,5 % ±1 Digit
Pt1000 (2-Leiter)	-200 ... +850 °C	-328 ... +1.562 °F	±0,5 % ±1 Digit

Abmessungen in mm



Tafelausschnitt in mm



Terminal configuration

Terminal block	Description
① Output 1	Switching output 1
② Output 2	Switching output 2
③ GND	Switching output GND ¹⁾
④ Supply +Uv	Power supply +Uv
⑤ GND, Supply -Uv	Power supply GND ¹⁾
⑥ 10 V	Input: DC 0 ... 10 V
⑦ GND, Pt100(0)	Input: GND, Pt100 (B), Pt1000 ¹⁾
⑧ mV, TC, Pt100	Input: DC 0 ... 50 mV, thermocouple (+), Pt100 (A)
⑨ 1 V, mA, Freq., Pt100(0)	Input: DC 0 ... 1 V, DC 0 ... 2 V, 0(4) ... 20 mA, Frequency, Pt100 (B), Pt1000
⑩ FASYBUS	FASYBUS interface
⑪ EASYBUS	EASYBUS interface

1) Terminals 3, 5 and 7 are electrically connected within the instrument.

Scope of delivery

- Model DI15 digital indicator (Order no. 7464880)
- Two O-rings (sealings)
- Stainless steel spring clip
- Operating instructions

Ordering information

To order the described product the given order number is sufficient. Other options require additional specification.

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co KG, all rights reserved.
The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing.
We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

Page 4 of 4

WIKA data sheet AC 80.01 · 03/2012



WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. (+49) 9372/132-0
Fax (+49) 9372/132-406
E-mail info@wika.de
www.wika.de

03/2012 GB