

Digitalanzeige zum Schalttafeleinbau Typ DI10

WIKA Datenblatt AC 80.06

Anwendungen

- Maschinen- und Anlagenbau
- Prüfstandstechnik
- Füllstandsmessung
- Allgemeine industrielle Anwendungen

Besonderheiten

- Geeignet für 4 ... 20 mA-Stromschleifen
- Min-/Max-Wertespeicher
- Linearisierung mit bis zu 10 Stützpunkten möglich
- 2 potentialfreie Schaltkontakte optional
- Geringe Einbautiefe: 25 mm ohne Steckklemme



Digitalanzeige Typ DI10

Abb. oben: zum Schalttafeleinbau

Abb. unten: zur Wandmontage

Beschreibung

Die Digitalanzeige DI10 ist durch ihre geringe Einbautiefe hervorragend geeignet zum Einbau in bauraumbeengten Applikationen. Durch die geringe Einbautiefe kann sie dort eingesetzt werden, wo andere Anzeigen zu groß sind.

Die Digitalanzeige ist für in der Industrie häufig eingesetzte 4 ... 20 mA-Stromschleifensignale geeignet. Die Versorgung der Anzeige erfolgt direkt über die Stromschleife, weshalb keine zusätzliche Hilfsenergie notwendig ist.

Die Parametrierung der Anzeige erfolgt in einem logisch strukturiertem Menü, welches eine intuitive Bedienung ermöglicht. Die Einstellungen können mithilfe der frontseitigen Bedientasten durchgeführt werden.

Die Parametrierung ermöglicht die Einstellung des Display-Anzeigebereiches und eines Offsets. Zusätzlich kann ein

Sensorsignal mit bis zu 10 Stützpunkten linearisiert werden. Die Anzeigzeit kann von 0,1 ... 10 Sekunden variiert werden. Um ungewollte Änderungen im Menü durch den Bediener zu verhindern, kann eine Programmiersperre aktiviert werden.

Die Abfrage der Min-/Max-Werte erfolgt durch einfache Betätigung der Bedientasten.

Zwei PhotoMOS-Ausgänge mit unabhängig voneinander einstellbarer Hysterese sind optional verfügbar.

Zur komfortablen Montage außerhalb von Schaltschränken ist die Anzeige auch in einem praktischen Wandanbaugeschäse verfügbar, welches über die Schutzart IP 65 verfügt.

Technische Daten

Typ DI10

Anzeige

Prinzip	7-Segment-LED, rot, 4-stellig
Ziffernhöhe	14 mm
Display-Anzeigebereich	-1999 ... 9999
Anzeigezeit	0,1 ... 10 sek
Speicher	Flash-Speicher (versorgungsunabhängig), Datenerhalt > 100 Jahre

Eingang

Anzahl und Art	1 Stromeingang 4 ... 20 mA
Genauigkeit	$\pm 0,3$ % der Messspanne ± 1 Digit
Messzeit	0,1 ... 10,0 sek
Spannungsabfall	ca. DC 5,1 V, max. 150 mW {ca. DC 8,0 V bei Option mit zwei Schaltausgängen, max. 200 mW}
Hilfsenergie	Nicht erforderlich, da die Digitalanzeige aus der 4 ... 20 mA-Schleife versorgt wird
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen, Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²

{Schaltausgang}

Anzahl und Art	2 PhotoMOS-Ausgänge, galvanisch getrennt max. AC/DC 30 V, max. 0,4 A
----------------	---

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten

Gehäuse

Material	PC Polycarbonat, schwarz
Schutzart	Front: IP 65; Rückseite: IP 00
Abmessungen	96 x 48 x 41 mm (B x H x T) einschließlich Schraubklemmen
Gewicht	ca. 50 g
Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm

{Wandanbaugehäuse}

Material	ASA, schwarz, PG-Verschraubung
Schutzart	IP 65
Abmessungen	160 x 90 x 60 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 300 g
Befestigung	Befestigungslöcher für Schrauben

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten

Zulässige Umgebungsbedingungen

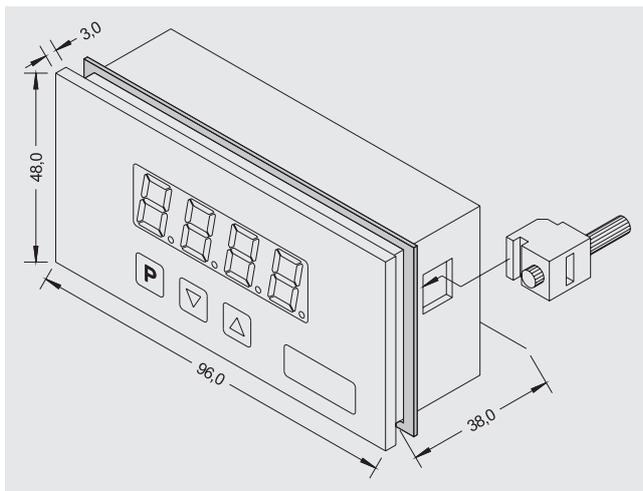
Betriebstemperatur	0 ... 60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	0 ... 80 % relative Feuchte im Jahresmittel ohne Betauung

CE-Konformität

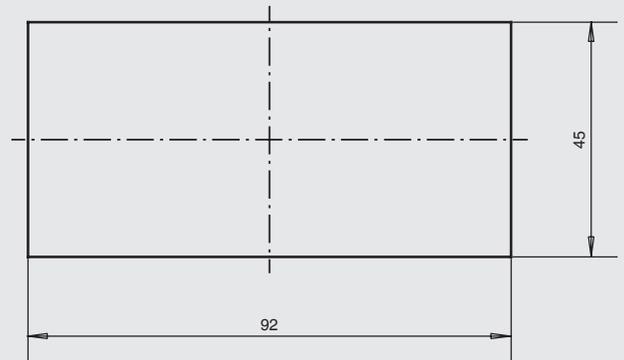
EMV-Richtlinie	2004/108/EG, EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)
Sicherheitsbestimmungen	EN 61010

Abmessungen in mm

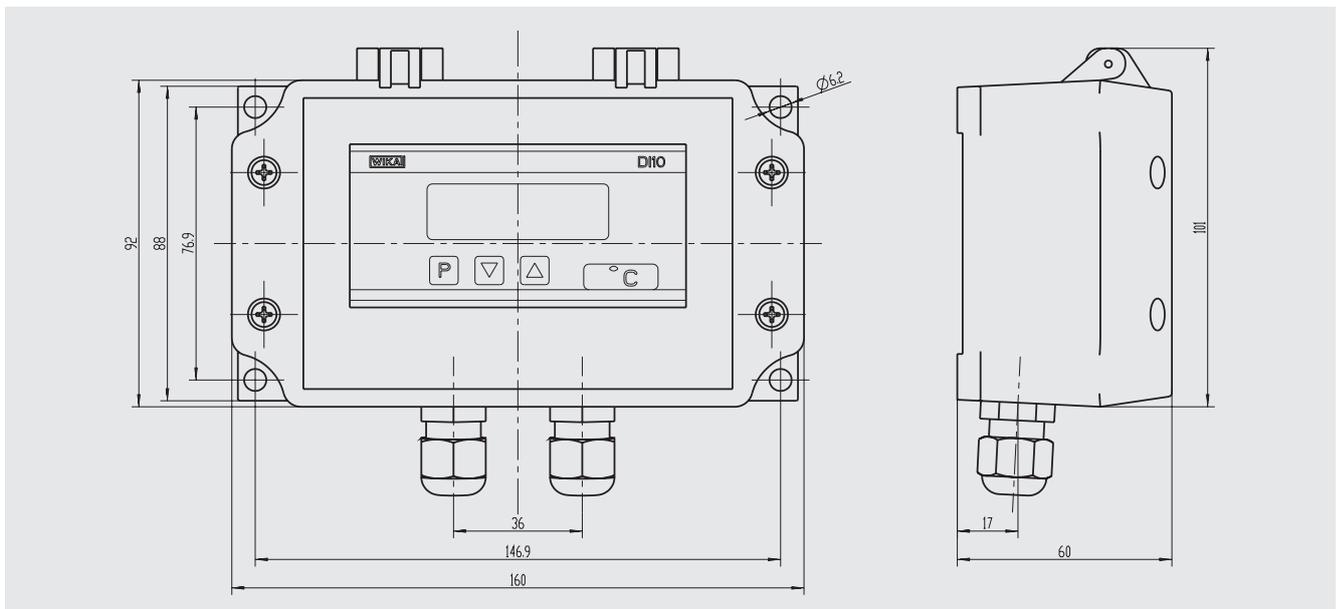
Schalttafel-Einbaugerät



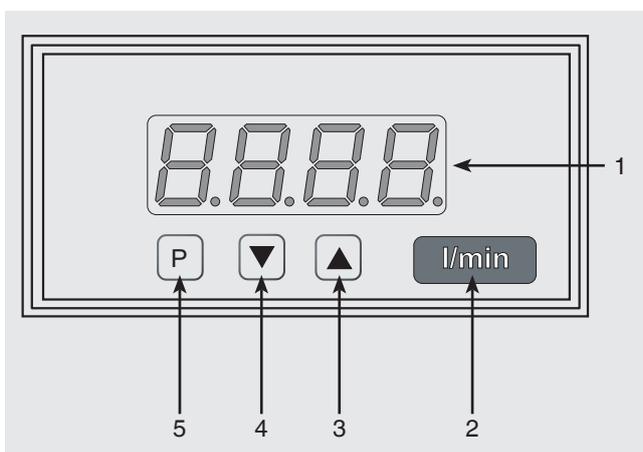
Schalttafel-ausschnitt



Wandanbaugerät

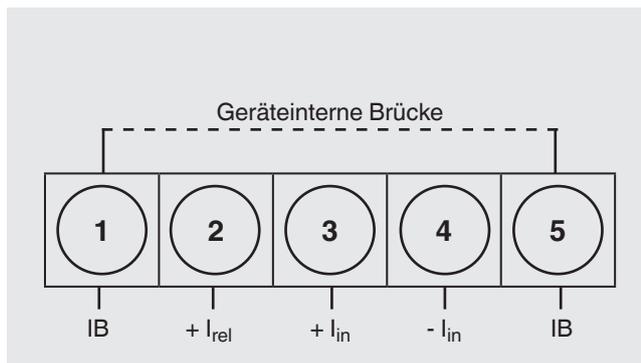
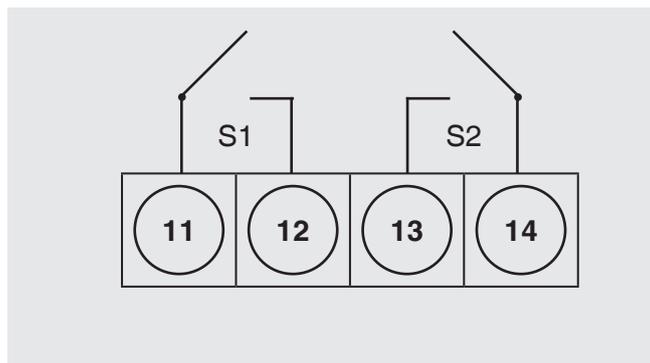


Anzeige- und Bedienelement



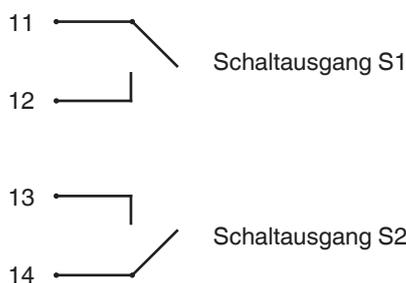
- 1 7-Segmentanzeige
- 2 Dimensionsfenster
- 3 Aufwärtstaste [UP]
- 4 Abwärtstaste [DOWN]
- 5 Programmtaste [P]

Belegung der Anschlussklemmen



{4-polige Klemmenleiste}

Steckerleiste für Schaltausgänge:



5-polige Klemmenleiste

Steckerleiste für Signaleingang:

- 1 IB geräteinterne Brücke
- 2 + I_{rel} Messsignal Stromeingang (nur in Verbindung mit Schaltausgängen)
- 3 + I_{in} Messsignal Strom
- 4 - I_{in} Messsignal Strom
- 5 IB geräteinterne Brücke

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten

Lieferumfang

- Digitalanzeige Typ DI10
- Dichtung
- Befestigungsschrauben (bei Schalttafeleinbau)
- Betriebsanleitung

Bestell-Nr.

Typ	Schalttafel-Einbaugerät	Wandanbaugerät
Ohne Schaltausgänge	14019785	14024082
Mit 2 Schaltausgängen	14019786	14024084

Bestellangaben

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend. Optionen zusätzlich benennen.

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKAL
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