

Konformitätserklärung
und
CE-Kennzeichnung

für das Produkt

DWZ DBUS-Temp

multifunktionaler Raumfühler



Digitronic Automationsanlagen GmbH

Auf der Langwies 1 • D - 65510 Hünstetten-Wallbach • Tel. +49 6126 9453-0 • Fax -42
Internet: <http://www.digitronic.com> • E-Mail: mail@digitronic.com

Hersteller

Digitronic Automationsanlagen GmbH

Auf der Langwies 1

65510 Hünstetten - Wallbach

Tel.: 06126/9453-0

Fax: 06126/9453-42

E-Mail: mail@digitronic.com

Internet: <http://www.digitronic.com>

Geschäftsführer Udo Senf, Bernd Aichele

AG Wiesbaden HRB 18877

Produktbeschreibung

Der multifunktionelle Raumfühler ist für die Embedded - Serversysteme der DigiWEB Serie ausgelegt und kann mit Temperaturfühler, CO2 – Sensor, Feuchte – Sensor und Ventilausgang ausgerüstet werden. Zur Zeit gibt es 8 Ausbaustufen bzw. Varianten des Raumfühlers. Diese Erklärung gilt für alle Varianten des Fühlers.

Die Varianten bzw. die Typenbezeichnungen sind:

**DWZ DBUS-T/R, DWZ DBUS-T/R/V2, DWZ DBUS-T/RO, DWZ DBUS-T/RO/2,
DWZ DBUS-CO2, DWZ DBUS-CO2/V2, DWZ DBUS-T/ROF, DWZ DBUS-T/ROFC**

älter Bezeichnungen waren auch:

DEZ CO2/BUS, DEZ TEMP/R/BUS und DEZ TEMP/RO/BUS.

Typenschild mit
Ausbaustufe,
Seriennummer und
Softwareversion.



Technische Daten

Spannungsversorgung: +24VDC +/- 20%.

Stromaufnahme: ca. 10mA bzw. bis
ca. 110mA Spitze für 50ms bei CO2 Messung
ohne Last am Heiz - Ventil - Ausgang.

Heiz - Ventil - Ausgang: 24V DC / 1 Ampere, je nach Leiterplatten Revision
PNP oder ab REV. F open Collector NPN schaltend.

Temperatur Messung:

Bereich: 0 bis +50°C.

Genauigkeit: +/- 1°C.

CO2 Messung:

Bereich: 0 bis 2000ppm.

Genauigkeit CO2: +/- 50ppm + 2% vom gemessenen Wert
+ 2ppm/°C + Langzeitveränderung von 20ppm/Jahr.

Intervall: 15 Sekunden.

Luftfeuchte Messung:

Bereich: 0 bis 100% relative Luftfeuchtigkeit.

Genauigkeit: typ. +/- 2% / bis zu +/- 5% bei maximal Werten.

Anzeigen: rote bzw. blaue Status LED für BUS Status und
Betriebsspannung sowie eine grüne LED für Heiz -
Ventil - Ausgang ein/aus (Sollanzeige).

Gehäuse/Ober - und Unterteil: ... Cycoloy C2800, Farbe: Weiß/weiß (RAL9010/RAL9005)
nach UL94-VO.

Leiteranschluss: Schraubklemmen bis 1,5mm²; mit Kennzeichnung auf
der Leiterplatte.

Schutzart IP: IP20, nur zur Innenmontage.

Arbeitstemperatur: 0°C bis +50°C.

Gewicht: ca. 70g.

CE-Kennzeichnung DWZ DBUS - Raumfühlers

Der multifunktionelle Raumfühler ist ein nicht selbständig betreibbares Gerät.

Das Gerät kann durch die externe Beschaltung beeinflusst werden und wurde hinsichtlich der EMV-Verträglichkeit und einer CE-Kennzeichnung in einer Standardumgebung durchgemessen.

Verwendete Prüfmittel

Fühler Modul:	Typ:	DWZ DBUS-T/R/V2	
DigiWEB 4	Typ:	DW4 M4/R2/BB	
Spannungsversorgung:	Typ:	MEAN WELL DR-15-24	
Verbindungskabel D-BUS:	Typ:	J-Y(ST)Y 2x2x0.8	Länge 10m

Verwendete Prüfgeräte

Burst Generator	Typ:	emTest compact NX5
Spectrum Analyzer	Typ:	RIGOL DSA832E
Impulse Spannungsprüfgerät	Typ:	Haefely PSD15A

Prüfungen

Geprüft wurde im Wesentlichen nach folgenden Normen:

DIN EN 61000-6-2 VDE 0839-6-2:2011-6

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche

DIN EN 61000-4-2 VDE 0847-4-2:2009-12

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

DIN EN 61000-4-3 VDE 0847-4-3:2011-4

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

DIN EN 61000-4-4 VDE 0847-4-4:2013-4

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst

DIN EN 61000-4-5 VDE 0847-4-5:2015-03

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen

DIN EN 61000-4-6 VDE 0847-4-6:2014-08

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder

DIN EN 55011 VDE 0875-11:2016 + A1:2017

Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren / Industrielle Geräte

DIN EN 55022 VDE 0878-22:2011-12 + Berichtigung 1:2016-8

Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren / Einrichtungen der Informationstechnik

Die CE-Kennzeichnung wurde im Jahr 2011 angebracht und 2018 erneut überprüft.

Wallbach den, 10.12.2018


Digitronic
Automationsanlagen GmbH
Auf der Langwies 1
Tel.: 06126-9453-0/Fax: 945342
65510 Hünstetten-Wallbach
Udo Senf (Geschäftsführer Fa. Digitronic)