

WAVESERIES
WAS5 CCC LP 0-20/0-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produkt nicht für
Neuentwicklungen
einsetzen



In industriellen Überwachungsaufgaben erfassen Sensoren Umgebungszustände. Sensorsignale verfolgen innerhalb des Prozesse kontinuierliche Veränderungen des Überwachungsfeldes. Sie fallen in digitaler und analoger Form an.

Im Regelfall wird ein elektrischer Spannungs- oder Stromwert zur Verfügung gestellt, der den zu überwachenden physikalischen Messgrößen proportional entspricht

Sollen Automationsprozesse bestimmte Zustände konstant halten oder erreichen, ist die analoge Signalverarbeitung gefragt. Ihr kommt besonders in Applikationen der Prozessautomation Bedeutung zu. In der Prozesstechnik sind normierte elektrische Signalgrößen üblich. Analoge Normströme/- Spannungen 0(4)...20 mA/ 0... 10 V haben sich als physikalische Meß- und Regelgrößen etabliert. Weidmüller trägt der weiter zunehmenden Automatisierung Rechnung und bietet im Bereich der analogen Signalverarbeitung ein Produktportfolio an, das auf die Anforderungen beim Umgang mit Sensorsignalen zugeschnitten ist

Die Produkte der analogen Signalverarbeitung sind universell in Verbindung mit anderen Weidmüller-Produkten einsetzbar und untereinander kombinierbar. Sie sind elektrisch und mechanisch so konzipiert, dass ein Minimum an Verdrahtungsaufwand benötigt wird. An die jeweilige Applikation angepasste Gehäusebauformen und Anschlussstechniken ermöglichen den universellen Einsatz in Applikationen der Prozess- und Industrieautomation.

Allgemeine Produktbegrenzung enthält folgende Funktionen:

- Trennwandler, Speisetrenner und Signalwandler für DC-Typ Normsignale
Typ: WAS5 CCC LP 0-20/0-20mA
Best.-Nr. [8444950000](#)
- Temperaturmesswandler für Widerstandsthermometer und Thermoelemente
Ausführung: Passivtrenner, Schraubanschluss
GT und Nr. 2248102099
- Frequenzwandler, 1 Stück
- Potentiometer-Messwandler,
- Brückenmesswandler (Dehnungsmessstreifen)
- Grenzwertschalter und Prozessüberwachungmodule für elektrische- und nicht elektrische Größen
- AD/DA- Wandler
- Anzeigen
- Kalibriergeräte

Datenblatt

Die genannten Produkte sind als reine Signal-/ Trennwandler, 2-Wege-/ 3-Wege-Trenner, Speisetrenner, Passivtrenner oder als Grenzwertschalter verfügbar.

WAVESERIES WAS5 CCC LP 0-20/0-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Länge	92,4 mm	Länge (inch)	3,638 inch
Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Tiefe	112,4 mm	Tiefe (inch)	4,425 inch
Nettogewicht	125 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	80 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...80 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	2.097 Jahre
------	-------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsstrom	0(4)...20 mA Stromschleife
Ansprechstrom	< 100 µA	Spannungsfall	ca. 3 V bei $R_L = 0 \Omega$; ca. 13 V bei $R_L = 500 \Omega$; ($I_{IN} = 20$ mA)

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Lastwiderstand Strom	$\leq 500 \Omega$		

Allgemeine Angaben

Eingang/Ausgang	0(4)...20 mA/0(4)...20 mA (1-kanalig)	Galvanische Trennung	Passivtrenner
Genauigkeit	< 0,1 % vom Endwert	Konfiguration	keine
Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K vom Endwert	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	über Eingangsmesskreis		

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6
Galvanische Trennung	Passivtrenner	Isolationsspannung	4 kV _{eff} / 1 s
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/TS	4 kV _{eff} / 1 min.	Luft- und Kriechstrecke	$\geq 5,5$ mm
Stehstoßspannung	6 kV	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

WAVESERIES WAS5 CCC LP 0-20/0-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002653	ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653	UNSPSC	31-12-10-07
eClass 5.1	27-21-01-20	eClass 6.2	27-21-01-20
eClass 7.1	27-21-01-20	eClass 8.1	27-21-01-20
eClass 9.0	27-21-01-20	eClass 9.1	27-21-01-20

Produkthinweise

Produkthinweis	Dieses Produkt wird in Kürze durch ein Nachfolgeprodukt ersetzt. Bitte nicht mehr für Neuanlagen einsetzen. Kontaktieren Sie unseren technischen Support.
Hinweistext Zubehoer	Markierer siehe Zubehör

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

Datenblatt**WAVESERIES
WAS5 CCC LP 0-20/0-20mA**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Anschlussbild**