

MICROSERIES MAS DC/DC select

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



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 Anschlusstechniken ermöglichen den universellen Einsatz in Applikationen der Prozess- und Industrieautomation.

Das Produktprogramm enthält folgende Funktionen:

- Trennwandler, Speisetrenner und Signalwandler für DC-Normsignale
- Temperaturmesswandler für Widerstandsthermometer und Thermolemente,
- Frequenzwandler,
- Potentiometer-Messwandler,
- Brückenmesswandler (Dehnungsmessstreifen)
- Grenzwertschalter und Prozessüberwachungmodule für elektrische- und nicht elektrische Größen

Allgemeine Bestelldaten

• Anzeigen	
• Kalibriergeräte	MAS DC/DC select
Best.-Nr.	8594810000
Ausführung	MICROSERIES, Signalwandler/-trenner
Die genannten Produkte sind als feine	
GTIN (EAN)	4032248262442
Signal-/ Trennwandler, 2-Wege-/ 3-Wege-	
Trenner, Speisetrenner, Passivtrenner oder als	
Grenzwertschalter verfügbar.	

MICROSERIES MAS DC/DC select

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	88 mm	Länge (inch)	3,465 inch
Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Tiefe	97,8 mm	Tiefe (inch)	3,85 inch
Nettogewicht	52 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-20 °C
Betriebstemperatur	0 °C...55 °C	Lagertemperatur	-20 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	440 Years
------	-----------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Eingangsspannung	0...10 V
Eingangswiderstand Spannung	100 kΩ	Eingangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA
Eingangswiderstand Strom	≤ 5 Ω	Spannungsfall	< 0,1 V @ I _{IN} = 20 mA (Stromeingang)

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsspannung, Bemerkung	0...10 V
Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA	Grenzfrequenz (-3 dB)	> 100 Hz
Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ	Lastwiderstand Strom	≤ 500 Ω

Allgemeine Angaben

Eingang/Ausgang	konfigurierbar	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Leistungsaufnahme	ca. 0,6 W	Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 20 A
Temperaturkoeffizient	≤ 150 ppm/K vom Endwert	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 15 %		

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	50 V	EMV-Normen	DIN EN 61326
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	500 V _{eff} / 1 s
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/TS	500 V _{eff} / 1 s	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/Versorgung	500 V _{eff} / 1 s
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	2,5 mm ²

**MICROSERIES
MAS DC/DC select**

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 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
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	27-21-01-90		

Produkthinweise

Hinweistext Zubehoer Querverbinder für Spannungsversorgung und Markierer siehe Zubehör

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity

Datenblatt**MICROSERIES
MAS DC/DC select**

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**Schaltsymbol**