

**MICROSERIES
MAS RPS**

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 MAS RPS
- Temperaturmesswandler für Widerstandsthermometer und Thermoelemente Best.-Nr. 8721150000
- Frequenzwandler, 1 Stück Ausführung MICROSERIES, Speisetrenner
- 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.

MICROSERIES MAS RPS

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
Höhe	97,8 mm	Höhe (inch)	3,85 inch
Nettogewicht	48 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	0 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Betriebstemperatur	0 °C...55 °C	Lagertemperatur	-25 °C...85 °C

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	450 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Bemessungsdaten UL

Zertifikat-Nr. (cURus)	E175400
------------------------	---------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	2-Leiter
Sensor-Versorgung	16,5 V (konstant für 3...22 mA)	Eingangsstrom	4...20 mA

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangssignalbegrenzung	22...25 mA
Ausgangsstrom	4...20 mA	Lastwiderstand Strom	≤ 500 Ω
Offsetstrom	< 30 µA		

Allgemeine Angaben

Eingang/Ausgang	4...20 mA/ 4...20 mA	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Genauigkeit	< 0,1 %	Konfiguration	keine
Leistungsaufnahme	ca. 1 W	Sprungantwortzeit	≤ 2 ms
Stromtragfähigkeit d. Querverbindung	≤ 20 A	Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K
Tragschiene	TS 35	Versorgungsspannung	24 V DC ± 15 %

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	EMV-Normen	DIN EN 61326 Klasse B
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner	Isolationsspannung	1,5 kV _{eff}
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 RPS

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	27-21-01-90

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

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

**MICROSERIES
MAS RPS**

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

