

**EM120-TCP-MID****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Entdecken Sie unsere hochwertigen Energiemessgeräte mit MID-Zulassung.

- Messgeräte gemäß der europäischen Messgeräterichtlinie MID 2014/32/EU erfüllen die gesetzlichen Anforderungen für den Einsatz in der Abrechnung von Energieverbräuchen. Dies bietet rechtliche Sicherheit sowohl für den Betreiber der Messgeräte als auch für den Endverbraucher.
- Unser Portfolio unterstützt unterschiedliche Protokolle wie Modbus RTU und Ethernet, aber auch M-Bus für den Einsatz in der Gebäudeautomation zur Erfassung von Verbräuchen für Energie, Wasser und Gas.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Modbus TCP/IP, Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT
Best.-Nr.	<a href="#">314100000</a>
Art	EM120-TCP-MID
GTIN (EAN)	4099987460712
VPE	1 ST

## EM120-TCP-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	65 mm	Tiefe (inch)	2.5591 inch
Höhe	94.5 mm	Höhe (inch)	3.7205 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	241.4 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Feuchtigkeit bei Lagertemperatur	0...90 % (keine Betauung)
Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...90 % (keine Betauung)
Feuchtigkeit	0...90 % (keine Betauung)		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

### Messspannungseingang

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L + N)	Spannungsart	AC
Frequenzbereich, max.	65 Hz	Frequenzbereich, min.	45 Hz
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Dreileitersystem	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	400 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	3 x 230 V
Vierleitersystem	Ja		

### Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	max. Strom	5000 A

### Eingänge/Ausgänge

Eingangstyp	3-phasig AC (3P, 3P +N), Sekundärseite eines Stromwandlers 0-1 A oder 0-5 A	Digital output configurable	Ja
Anzahl Digitale Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Anzahl Impulsausgänge	0	Temperatureingang	Nein

### Kommunikation

Kommunikation	bidirektional	Adressierung	1 - 247
Protokoll	Modbus/TCP		

## EM120-TCP-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Messdatenaufzeichnung

Software EM-Konfigurationswerkzeuge

### Messung der Spannungsqualität

Kurzzeitunterbrechungen Ja

### Technische Daten

Anzeigewert	Spannung, aktueller Messwert, Scheinleistung	Ausführung	Modbus TCP/IP, Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz, CT Verwendung
Eingangsfrequenz	50/ 60 Hz	Anzeige	LCD
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP5 1
Verschmutzungsgrad	2	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 0,5	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Messbereich, Spannung L-N, AC	3 x 230 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	400 V	Versorgungsspannung	400 V AC, 230 V AC
Versorgungsspannung	230 V	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Lückenlose Messung	Ja
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5

### Isolationskoordination

Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Genauigkeitsklasse	0,5	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ Versorgung	4 kVeff / 1 min.

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		