Datenblatt

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Produktbild, Abbildung ähnlich



Der softwarekonfigurierbare universelle Frequenz Messumformer trennt und wandelt Eingangssignale (Frequenz, Namur, NPN, PNP, Tacho, TTL und S0) in ein aktives analoges Standard-Ausgangssignal. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung. Das Modell ACT20M-FRQ-AO-S kann über den Weidmüller-Tragschienenbus versorgt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Frequenzsignalwandler, mit Tragschienenbusversorgung, Eingang : Frequenz, Ausgang : 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V
Best.-Nr.	2825020000
Art	ACT20M-FRQ-AO-S
GTIN (EAN)	4064675360834
VPE	1 ST

Datenblatt

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.3 mm	Tiefe (inch)	4.5 inch
Höhe	112.5 mm	Höhe (inch)	4.4291 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	80 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...70 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Eingang

Sensor	NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6, NPN / PNP transistor (trig-level low: ≤4 V high: ≥7 V), TTL (trig-level low: ≤0.8 V high: ≥2.0 V), Tacho (trig-level low: ≤-50 mV high: ≥+50 mV), Spezial-Stromeingang (Trig-Level: benutzerdefiniert), Spezial-Spannungseingang (Trig-Level: benutzerdefiniert), S0 (trig-level low: ≤2.2 mA high: ≥9.0 mA)	Anzahl Eingänge	1
Eingangsfrequenz	einstellbar, 0...100kHz	Sensor-Versorgung	5...17 V

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand Spannung	≥ 10 kΩ
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω	Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein
Ausgangsspannung, Bemerkung	0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V	Ausgangsstrom	0...20 mA, 4...20 mA, bei Sensorfehler, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA)
Ausgangsverhalten im Fehlerfall herunterskalieren	3.5 mA	Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Ausgangssignalbegrenzung	<28 mA		

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	Grundgenauigkeit: 0,0002 Hz	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24 V DC ± 30 % an der Klemme oder über CH20M-Schienenbus	Sprungantwortzeit	≤ 30 ms, (0...90 % / 100... 10 % vom Eingangspegel)
Tragschiene	TS 35	Temperaturkoeffizient	≤0,01% of measurement range/°C
Nennleistungsaufnahme	0.5 VA	Konfiguration	DIP switch or via FDT/ DTM software
Einsatzhöhe	≤ 2000 m	Leistungsaufnahme, max.	1.2 W
Leistungsaufnahme, typ.	0.65 W		

Isolationskoordination

EMV-Normen	IEC 61326-1	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Isolationsspannung	2,5 kVeff / 1 min	Bemessungsspannung	250 V, 300 V

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm²
Klemmbereich, min.	0.5 mm²	Klemmbereich, max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

EMV-Konformität und Zulassungen

EMV-Normen	IEC 61326-1	Normen	IEC 61010-1

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung	Der softwarekonfigurierbare universelle Frequenz Messumformer trennt und wandelt Eingangssignale (Frequenz, Namur, NPN, PNP, Tacho, TTL und S0) in ein aktives analoges Standard-Ausgangssignal. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung) und erfolgt über eine Direktverdrahtung. Das Modell ACT20M-FRQ-AO-S kann über den Weidmüller-Tragschienenbus versorgt werden.

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

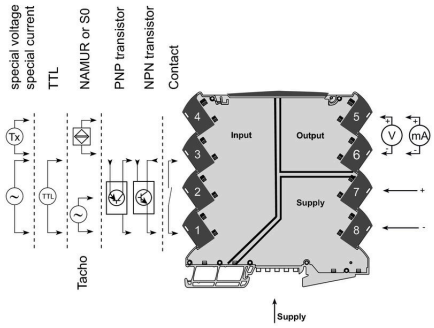
ACT20M-FRQ-AO-S

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

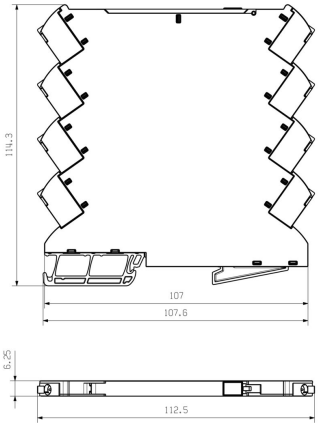
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Maßbild





Zusätzliche Möglichkeit der Spannungsversorgung über Bus

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

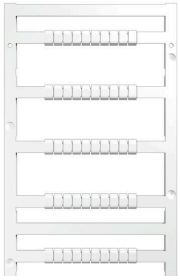
ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



MultiFit ist das Markierersystem von Weidmüller, das für andere Klemmenfabrikate verwendet wird. Ähnlich wie Weidmüller Dekafix, sind Markierer der MultiFit Familie einsatzfertig bedruckt erhältlich (Standarddruck).
Beim erstmaligen Einsatz von MultiFit wird ein Test mit Mustermarkierern auf den verwendeten Klemmen empfohlen.

- Ein Markierer passend für verschiedene Klemmenfabrikate
- Einsatzfertig bedruckte Markierer als Standarddruck
- Neutrale Markierer zum Selbstdruck mit PrintJet CONNECT oder Plotter
- Lieferung individuell beschrifteter Markierer, entsprechend kundenseitiger CAE-Daten oder Anforderungen
- Ein Markierungssystem für alle Anwendungen

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	MF 5/7.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1877680000	MultiFit, Klemmenmarkierung, 5 x 7.5 mm, Raster in mm (P): 7.50
GTIN (EAN)	4032248468270	Adels RKW, Phoenix, weiß
VPE	320 ST	

Programmieradapter



Allgemeine Bestelldaten

Art	CBX200 USB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
VPE	1 ST	

ACT20M-FRQ-AO-S

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

www.weidmueller.com

Zubehör

ACT20 (inkl. Tragschienenbus und Stromversorgungen)



Stromversorgungsadaptermodule zur seperaten Einspeisung und Verteilung der Versorgungsspannung für die
ACT20 Series/ MICROSERIES Signalwandler.
Die 22,5/ 6,1 mm breiten Einspeisemodule werden direkt neben den Analogsignalwandlern montiert, dabei wird die 24 VDC Versorgungsspannung optional über den Tragschienenbus CH20M (ACT20- Series) oder einfach über steckbare ZQV 4N Querverbindungen (MICROSERIES) gebrückt.
Zusätzlich erkennt das ACT20-Feed-In-PRO-S Fehler, von jedem auf dem CH20 BUS- Profil montierten Gerät
Das integrierte Statusrelais sendet im Fehlerfall einen Sammelalarm an die externe Steurung. Weiterhin können zwei Netzteile als primäre und Backup Versorgung am ACT20 Feed-In PRO-S angeschlossen werden. Eine 100% ige Redundanzversorgung ist über zwei, auf dem CH20 BUS- Profil montierte, Feed- In Module realisier-bar. Drei LED´s zeigen die Stati der Spannungsversorgung und der Fehlermeldungen an.
Die ACT20M-Feed-In PRO können auch in Ex Zone2/ Division2 Applikationen eingesetzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
VPE	1 ST	
Art	SAMPLE CH20M BUS 250MM ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1335150000	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138382	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 ST	
Art	SAMPLE CH20M BUS 250MM ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1335140000	Tragschienenbus-System, Musterset, OMNIMATE Housing - Serie
GTIN (EAN)	4050118138375	CH20M, Breite: 25.1 mm
VPE	1 ST	