Data sheet

ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Product image, A kép illusztráció

ACT20M: The slim solution
- Safe and space-saving (6 mm) isolation and conversion
- Quick installation of the power supply unit using the CH20M mounting rail bus
- Easy configuration via DIP switch or FDT/DTM software
- Extensive approvals such as ATEX, IECEX, GL, DNV
- High interference resistance

Általános rendelési adatok

Változat	Jelosztó, Jelelosztó, Input : 0(4)-20 mA, Output : 2 x 0(4) - 20 mA
Rendelési szám	1175990000
Típus	ACT20M-CI-2CO-S
GTIN (EAN)	4032248969982
Qty.	1 Darab

ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E337701

Méretek és tömegek

Mélység	114.3 mm	Mélység (coll)	4.5 inch
Magasság	112.5 mm	Magasság (coll)	4.4291 inch
Szélesség	6.1 mm	Szélesség (coll)	0.2402 inch
Nettó tömeg	83.6 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	0...95% (páralecsapódás nem megengedett)	Páratartalom	40 °C / 93 % rel. páratartalom, páralecsapódás nélkül

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	Egyik sem	MTBF	219 a

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Bemenet

Szenzor	Áramforrás, Sensor with own supply, 4-vezetékes szenzor	Bemenetek darabszáma	1
Bemenő áram	0...20 mA, 4...20 mA	Bemeneti ellenállás, áram	70 Ω
Feszültségesés, árambemenet	<1.5 V		

Kimenet

Kimenetek száma	2	Terhelő impedancia árama	<300 Ω, csatornánként, @ max 23mA
Típus	aktív, a csatlakoztatott vezérlő passzív legyen	Kimenő áram	0...20 mA, 4...20 mA
Határfrekvencia (-3 dB)	100 Hz		

Data sheet

ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

Általános adatok

Pontosság	< 0,05 % a mérési tartományra vonatkoztatva	Védelmi osztály	IP20
Tápfeszültség	24 V DC ±30 % sorkapocsnál vagy CH20M sín buszon keresztül	Lépés válaszideje	≤ 7 ms
Tartósín	TS 35	Hőmérséklet együttható	≤ 0,01 % / °C
Névleges áramfelvétel	1.2 VA	Konfiguráció	nincs
Üzemi magasság	≤ 2000 m	Áramfelvétel, max.	0.8 W
Áramfelvétel, típ.	0.45 W		

Szigetelések koordinálása

EMC szabványok	IEC 61326-1	Túlfeszültség kategória	II
Szennyezés súlyossága	2	Galvanikus leválasztás	3-utas leválasztó
Szigetelési feszültség	2,5 kVeff / 1 perc.	Névleges feszültség	300 Veff

Ex alkalmazások (ATEX) adatai

Jelölés	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEx - gáz feliratozás	Ex nA IIC T4 Gc, Szabvány: IEC 60079-0-15
Installation location	Biztonságos (2-es zóna) területen telepített eszköz		

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás	Meghúzási nyomaték, min.	0.4 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0.6 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	2.5 mm²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0.5 mm²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2.5 mm²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 30	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14

EMC megfelelőség és jóváhagyások

EMC szabványok	IEC 61326-1	Szabványok	ATEX, EN 60079-0, IECEX, IEC 60079-0
Hajózási felhasználás	DNV-GL	Biztonság szabvány	UL 61010-1

Elem leírása

A termék leírása	A nem állítható ACT20M-CI-CO-S típusú DC leválasztó erősítő szabványos analóg áramjeleket választ le. Az analóg bemeneti áramjelet lineárisan analóg kimeneti áramjellé alakítja és galvanikusan leválasztja. A tápellátás és a bemenet/kimenet galvanikus leválasztását (3-utas leválasztás) a közvetlen vezetékezés vagy a Weidmüller gyűjtősín biztosítja. A nem állítható ACT20M CI-2CO-S típusú DC leválasztó erősítő ugyenezt kínálja, azonban 2 galvanikusan leválasztott kimenete van (4-utas leválasztás).

Besorolások

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Standard jelosztó	Rövid specifikáció	Standard jelosztó

Data sheet

ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Technical data

1 csatornás jelosztó 6,1 mm szélességben, külső áramellátással, 0/4...20 mA analóg DC-áramjelek továbbításához, leválasztásához és osztásához		1 csatornás jelosztó 6,1 mm szélességben, külső áramellátással, 0/4-20 mA analóg DC-áramjelek továbbításához, leválasztásához és osztásához
Kiegészítő ház TS35 sínre szereléshez		
Méretek: H/Sz/M 114,3/ 6,1/ 112,5 mm		
Csavaros csatlakozás / 2,5 mm névleges keresztmetszet2		
Védelmi osztály: IP 20		
Bemenet		
0/4...20 mA		
Kimenet		
2 x 0/4...20 mA		
Terhelő ellenállás	< 300 ohm / kimenet	
Átviteli hiba	< 0,05 % v. E.	
100 Hz-es határfrekvencia		
Kiegészítő áramellátás		
24 VDC +/- 30 %		
Teljesítményveszteség kb. 0,8 W		
Környezeti hőmérsékleti tartomány -25 °C...+70 °C		
Szigetelés		
EN 61010-1, 3 utas szigetelés 2,5 kV-ig minden áramkörnél, egymással szemben		
Vizsgálati feszültség		
2,5 kV bemenet a kimenettel szemben a kiegészítő áramellátással szemben		
Névleges feszültség	300 V AC/DC II. túlfeszültség-kategória és 2 szennyezés szint esetén	
Jóváhagyások: cULus, FM Div2, ATEX Zone2, DNV, GL		
Típus		
ACT20M-CI-2CO-S		

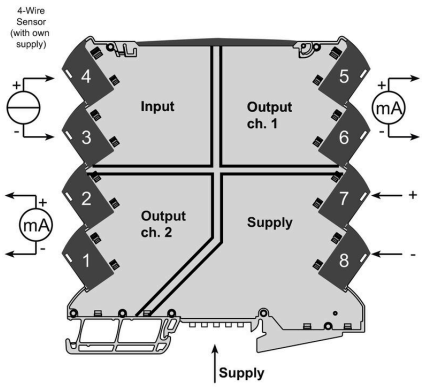
ACT20M-CI-2CO-S

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

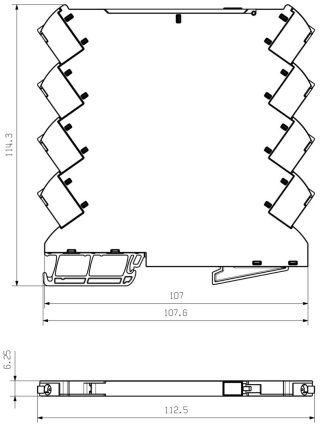
www.weidmueller.com

Drawings

Connection diagram



Dimensional drawing



Kiegészítő megtáplálási opció buszon keresztül

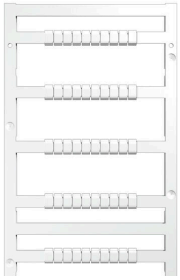
ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Accessories

Üres



A MultiFit a Weidmüller más gyártmányú sorkapcsokhoz használható jelölőrendszere. A Weidmüller Dekafixhez hasonlóan a MultiFit család jelölői is átalakítás nélkül használhatók a szabványos nyomtatási rendszerekben. Javasoljuk, hogy a MultiFit első használata előtt az alkalmazott sorkapcsokon a mintajelölőkkel végezzen próbát.

- Egy jelölő, különböző gyártmányú sorkapcsokhoz használható.
- Használatra kész jelölők standard nyomtatással
- Jelölők PrintJet CONNECT nyomtatóval vagy Plotterrel történő nyomtatáshoz
- Egyedileg nyomtatott jelölők a felhasználó CAE adatai vagy specifikációi alapján
- Egy jelölőrendszer minden alkalmazáshoz

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	MF 5/7.5 MC NE WS	Változat
Rendelési szám	1877680000	MultiFit, Sorkapocs jelölő, 5 x 7.5 mm, Raszter mm-ben (P): 7.50 Adels RKW, Phoenix, fehér
GTIN (EAN)	4032248468270	
Qty.	320 ST	

ACT20 (DIN sínnel és tápegységekkel)

Tápegység-adapter modulok a tápfeszültség elválasztott vezetéséhez és elosztásához: az ACT20 sorozatú/ MICROSERIES jelátalakítók számára.
A 22,5/6,1 mm széles tápmodulok közvetlenül az analóg jelátalakítók mellé szerelhetők. A 24 V DC tápfeszültség választhatóan a CH20M (ACT20-sorozat) sínbusszal vagy egyszerűen a dugaszolható ZQV 4N (MICROSERIES) keresztösszekötővel áthidalható.
Az ACT20-Feed-In-PRO-S szintén érzékelheti a CH20 buszra rögzítő profilra felszerelt bármelyik eszközről érkező hibajelzéseket.
Hiba vagy meghibásodás esetén az integrált állapotrelé közös riasztást küld a külső vezérlőnek. Mindezeken felül, az ACT20 Feed-In PRO-S készülékhez két tápegység csatlakoztatható (egy primer és egy tartalék). A CH20 buszra rögzítő profilra szerelt két betápláló modul 100%-osan redundáns tápellátást biztosít.
A tápegység állapotát és a hibaüzeneteket három LED jelzi.
Az ACT20M-Feed-In PRO Ex zone2 / Division2 alkalmazásokban is használható.

ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Accessories

Általános rendelési adatok

Típus	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	Változat
Rendelési szám	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
Qty.	1 ST	

CH20M BUS SET - készlet

A moduláris elektronikai házrendszerhez integrált tartósín busz
Amikor modulos alkalmazásokon belül gondoskodik a tápellátásról, csatlakozásról vagy elosztásról, a tartósín busz helyettesítheti az időigényes egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.
A rendszerbusz biztonságosan van beépítve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD-buszos sínérintkező blokk reflow-forrasztással forraszthető, így az komponensek konfekcionálása során teljesen automatikus folyamatot tesz lehetővé. A nagy ellenállású, aranyozott érintkezőfelületek tartós és megbízható érintkezést biztosítanak minden házszélesség esetén.

- Korlátlan skálázhatóság Az integrált csatlakozási megoldásnak köszönhetően a rendszer teljes szélességében: 6 mm korongtól a 67 mm-es nagy kapacitású házig.
- Egyszerű karbantarthatóság a telepítés során A modulok cseréje egyszerű, még a meglévő modulcsoportokban is, – anélkül, hogy a szomszédos modulokra hatással lenne.
- Univerzális integrálás A zavarmentes rendszerbusz biztonságosan van beépítve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- Maximális elérhetőség Öt teljesen galvanizált és részben aranyozott, kettős ívű érintkező biztosítja a tartós kapcsolatot a tartósín buszhoz. A THR forraszkarimák stabil kapcsolatot garantálnak a nyomtatott kapcsolási táblával.

Általános rendelési adatok

Típus	SAMPLE CH20M BUS 250MM ...	Változat
Rendelési szám	1335150000	Szerelősín buszrendszer, Mintakészlet, OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Szélesség: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118138382	
Qty.	1 ST	

ACT20M-CI-2CO-S

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

www.weidmueller.com

Accessories

ACT20 (DIN sínnel és tápegységekkel)

Tápegység-adapter modulok a tápfeszültség elválasztott vezetéséhez és elosztásához: az ACT20 sorozatú/ MICROSERIES jelátalakítók számára.
A 22,5/6,1 mm széles tápmodulok közvetlenül az analóg jelátalakítók mellé szerelhetők. A 24 V DC tápfeszültség választhatóan a CH20M (ACT20-sorozat) sínbusszal vagy egyszerűen a dugaszolható ZQV 4N (MICROSERIES) keresztösszekötővel áthidalható.
Az ACT20-Feed-In-PRO-S szintén érzékelheti a CH20 buszra rögzítő profilra felszerelt bármelyik eszközről érkező hibajelzéseket.
Hiba vagy meghibásodás esetén az integrált állapotrelé közös riasztást küld a külső vezérlőnek. Mindezeken felül, az ACT20 Feed-In PRO-S készülékhez két tápegység csatlakoztatható (egy primer és egy tartalék). A CH20 buszra rögzítő profilra szerelt két betápláló modul 100%-osan redundáns tápellátást biztosít.
A tápegység állapotát és a hibaüzeneteket három LED jelzi.
Az ACT20M-Feed-In PRO Ex zone2 / Division2 alkalmazásokban is használható.

Általános rendelési adatok

Típus	SAMPLE CH20M BUS 250MM ...	Változat
Rendelési szám	1335140000	Szerelősín buszrendszer, Mintakészlet, OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Szélesség: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118138375	
Qty.	1 ST	