ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku





ACT20M: Úzké řešení

- Bezpečné a prostorově nenáročné (6 mm) řešení oddělení a převodu
- Rychlá instalace zdroje napájení pomocí sběrnice nanosné liště CH20M
- Snadná konfigurace přes přepínač DIP nebo FDT/DTM software
- Rozsáhlá osvědčení, jako jsou ATEX, IECEX, GL a DNV
- Vysoká odolnost proti rušení

Všeobecné objednací údaje

Verze	Signálový převodník/oddělovač, Vstup : 0(4)-20 mA, Výstup : 0(4)-20 mA
Objednací číslo	1175980000
Typ	ACT20M-CI-CO-S
GTIN (EAN)	4032248970131
Množství	1 ks

ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	114,3 mm	Hloubka (v palcích)	4,5 inch
Výška	112,5 mm	Výška (v palcích)	4,429 inch
Šířka	6,1 mm	Šířka (v palcích)	0,24 inch
Čistá hmotnost	87 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Vlhkost	Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace		

Pravděpodobnost selhání

MTBF	284 a

Vstup

Pokles napětí, proud na vstupu	<1.5 V	Počet vstupů	1
Snímač	Zdroj proudu, Snímače s vlastním napájením, 4-wire sensor	Vstupní odpor, proud	70 Ω
Vstupní proud	0...20 mA, 4...20mA		

Výstup

Cut-off frequency (-3 dB)	100 Hz	Počet výstupů	1
Proud impedance zátěže	≤ 600 Ω, @ max 23mA	Type	aktivní, připojené řízení musí být pasivní
Výstupní proud	0...20 mA, 4...20 mA		

Obecné údaje

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Konfigurace	žádná
Lišta	TS 35	Napájecí napětí	24 V DC ±30 % na svorkovnici nebo přes řadovou sběrnici CH20M
Přesnost	<0,05 % rozsahu měření	Spotřeba elektrické energie, max.	0,8 W
Spotřeba elektrické energie, typ.	0,45 W	Teplotní součinitel	≤ 0,01 % / °C
Čas odezvy	≤ 7 ms		

Koordinace izolace

Galvanické oddělení	3-cestný oddělovač	Izolační napětí	2,5 kV_{ef} / 1 min.
Jmenovité napětí	300 V_{eff}	Kategorie rázového napětí	II
Normy EMC	IEC 61326-1, NE 21	Závažnost znečištění	2

Údaje o Ex aplikacích (ATEX)

Místo instalace	Zařízení nainstalované v bezpečné oblasti, zóna 2	Označování	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 30	Průřez propojení AWG, max.	AWG 14

Shoda a schválení EMC

Normy EMC	IEC 61326-1, NE 21	Standardy	IEC 61010-1

Klasifikace

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	**Typ ACT20M-CI-CO-S**	Krátká specifikace	**Standardní oddělovací zesilovač 1-kanálový oddělovací zesilovač o šířce 6,1 mm s externím napájením, pro přenos a oddělení analogových DC proudových signálů od 0/4 do 20 mA**

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Pevný DC oddělovací zesilovač ACT20M-CI-CO-S odděluje standardní analogové proudové signály. Analogový vstupní proudový signál se lineárně převede na analogový výstupní proudový signál a je galvanicky oddělen. Zdroj napájení je galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení) a je veden skrze přímou kabeláž nebo DIN-lištu od společnosti Weidmüller. Pevný DC oddělovací zesilovač ACT20M-CI-2CO-S poskytuje stejné funkce, ale má 2 galvanicky oddělené výstupy (4cestné oddělení).

ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E337701

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	DNV-GL certificate FM certificate IECEXx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Technické údaje	CAD data – STEP
Technické údaje	Zuken E3.S
Uživatelská dokumentace	Instruction sheet
Katalogy	Catalogues in PDF-format
Brožury	

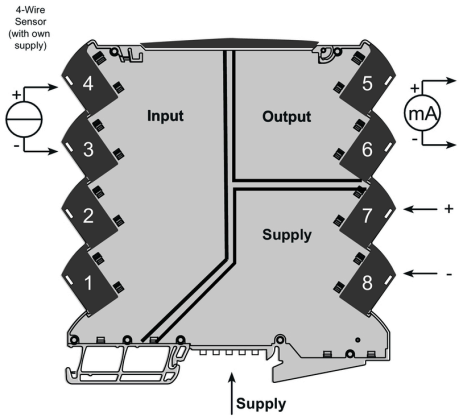
ACT20M-CI-CO-S

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

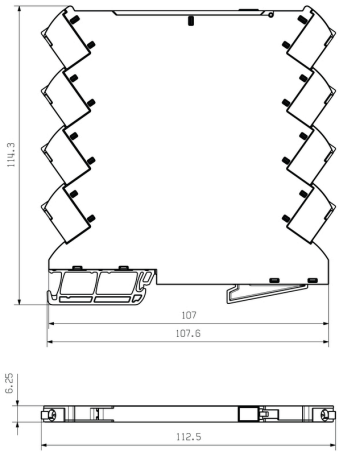
www.weidmueller.com

Nákresy

Connection diagram



Dimensional drawing





Power supply via the rail bus

ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Měřicí proudové převodníky kompatibilní se sítí ACT20C



Řada ACT20C byla vyvinuta speciálně pro aplikace s trvalým provozem. Umožňuje trvalé monitorování diagnostických informací a informací o zařízení a procesech („monitorování stavu“).
Několik ACT20C komponentů tvoří stanici, která se skládá z ACT20C Ethernetové brány, komunikačních ACT20C signálních převodníků a ACT20C svorky k zakončení sběrnice.

Všeobecné objednací údaje

Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Verze
Objednací číslo	4335140000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 250 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118138375	
Množství	1 ks	

Prázdné



MultiFit je systém značek společnosti Weidmüller používaný pro svorky od jiných výrobců. Podobně jako Dekafix od společnosti Weidmüller, jsou značky řady MultiFit připravené k použití se standardním tiskem.
Při prvním použití MultiFit doporučujeme provést test na používaných svorkách se vzorovými značkami.

- Jedna značka vhodná pro svorky od různých výrobců.
- Značky se standardním potiskem k okamžitému použití
- Prázdné značky pro tisk pomocí PrintJet CONNECT nebo plotteru
- Jednotlivě potištěné značky se dodávají na základě zákaznických údajů CAE nebo specifikací
- Jeden systém značení pro všechny aplikace

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	MF 5/7.5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	1877680000	MultiFit, Označení svorek, 5 x 7.5 mm, Rozteč v mm (P): 7.50 Adels
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, Phoenix, Bílá
Množství	320 ks	

ACT20M-CI-CO-S

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

ACT20 (včetně sběrnice DIN a napájení)



Moduly napájecích adaptérů pro oddělené napájení a rozvod napájecího napětí: pro převodníky řady ACT20 / MICROSERIES.
22,5 / 6,1 mm široké napájecí moduly se instalují přímo vedle analogových převodníků. 24 V DC napájecí napětí je pak volitelně přemostěno přes sběrnici CH20M (řada ACT20) nebo jednoduše přemostěno pomocí zásuvných propojek ZQV 4N (MICROSERIES).
ACT20-Feed-In-PRO-S také detekuje poruchy ve všech zařízeních instalovaných na sběrnici CH20.
V případě chyby nebo závady pošle integrované stavové relé běžnou výstrahu k externímu ovladači. Navíc lze k ACT20 Feed-In PRO-S připojit dva zdroje napájení (primární a záložní). Dva napájecí moduly připojené ke sběrnici CH20 zaručují 100 % redundantní napájení.
Tři LED ukazují stav napájení a chybové zprávy.
ACT20M-Feed-In PRO lze také použít v aplikacích Ex zóny2 / Div.2.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ACT20-FEED-IN-PRO-S	Verze
Objednací číslo	8965500000	Modul zdroje, Rozvádí napětí na přípojnici, Volitelné připojení
GTIN (EAN)	4032248785117	záložního napájení
Množství	1 ks	

Typ	SET CH20M BUS 250MM TS ...	Verze
Objednací číslo	1335150000	OMNIMATE Kryt - řada CH20M, Délka: 250 mm, Šířka: 25.1 mm
GTIN (EAN)	4050118138382	
Množství	1 ks	