

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Můstkový měřicí snímač ACT20P-BRIDGE-S převádí napětí měřicího můstku na standardní signály. Tlačítka slouží k seřízení připojeného měřicího můstku. Měřicí snímač můstku může napájet až 4 paralelně zapojené měřicí můstky, každý s hodnotou 350 Ω. Zařízení podporuje jednoduchou kompenzaci čisté váhy se samostatným vstupem pro externí tlačítko nebo externí signál PLC. Zdroj napájení je elektro-galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení).

Vlastnosti

- 4vodičové a 6vodičové měření
- Napájení až 4 paralelně zapojených měřicích můstků, každý s hodnotou 350 Ω
- Rozsahy vstupů a výstupů lze nastavit prostřednictvím přepínačů DIP
- Kompenzace táry pomocí externího tlačítka nebo PLC signálu
- Zobrazení provozního stavu pomocí LED na předním panelu
- 3cestné galvanické oddělení mezi vstupem, výstupem a zdrojem napájení.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Měřicí můstkový převodník, Vstup : Odporový měřicí můstek, Výstup : 0(4)-20 mA, 0-10 V
Číslo objednávky	1067250000
Typ	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
Množství	1 items


ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	CE
Certifikace	CULUS;
Schválení	
ROHS	Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	113.6 mm	Hloubka (v palcích)	4.4724 inch
Výška	119.2 mm	Výška (v palcích)	4.6929 inch
Šířka	22.5 mm	Šířka (v palcích)	0.8858 inch
Čistá hmotnost	255.59 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost	10...90 % (bez kondenzace)		

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné	MTTF	543 a
---------------------------	-------	------	-------

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Vstup

Bridge supply voltage	5 V nebo 10 V	Snímač	Strain gauge resistance, Měření odporu, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω
Počet vstupů	1	Sensor supply	120 mA při 10 V (= 4 x 350 Ω můstkové rezistory)
Citlivost přemostění	1.0 mV / V až 5.0 mV / V	Input signal	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV

Obecné údaje

Přesnost	< 0,05 % rozsahu měření	Stupeň krytí	IP20
Napájecí napětí	10...60 V DC	Long-term drift	0.1 % / 10.000 h
Linearita	Typicky ± 0,05 % rozsahu signálu	Čas odezvy	< 400 ms (10 až 90 %)
Nosná lišta	TS 35	Power consumption	3 W @ 24 V DC
Teplotní součinitel	typ. 0,005 % / °C	Jmenovitá spotřeba energie	4 VA
Konfigurace	Přepínač DIP a tlačítko	Provozní nadmořská výška	≤ 2000 m

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace

Normy EMC	EN 61326	Kategorie rázového napětí	III
Závažnost znečištění	2	Izolační napětí	5,7 kV (vstup / výstup, vstup / elektrické napájení)
Jmenovité napětí	300 V		

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0,4 Nm
Utahovací moment, max.	0,6 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2,5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2,5 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 26	Průřez propojení AWG, max.	AWG 12

Popis součástek

Popis produktu	<p>Můstkový měřicí snímač ACT20P-BRIDGE-S převádí napětí měřicího můstku na standardní signály. Tlačítka slouží k seřízení připojeného měřicího můstku. Měřicí snímač můstku může napájet až 4 paralelně zapojené měřicí můstky, každý s hodnotou 350 Ω. Zařízení podporuje jednoduchou kompenzaci čisté váhy se samostatným vstupem pro externí tlačítko nebo externí signál PLC. Zdroj napájení je elektro-galvanicky oddělen od vstupu a výstupu (3cestné oddělení).</p> <p>Vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4vodičové a 6vodičové měření • Napájení až 4 paralelně zapojených měřicích můstků, každý s hodnotou 350 Ω • Rozsahy vstupů a výstupů lze nastavit prostřednictvím přepínačů DIP • Kompenzace táry pomocí externího tlačítka nebo PLC signálu • Zobrazení provozního stavu pomocí LED na předním panelu • 3cestné galvanické oddělení mezi vstupem, výstupem a zdrojem napájení.
----------------	--

Klasifikace

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		

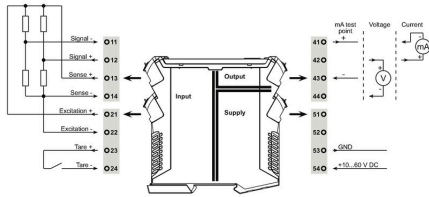
ACT20P BRIDGE

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

Nákresy

www.weidmueller.com

Symbol elektřiny

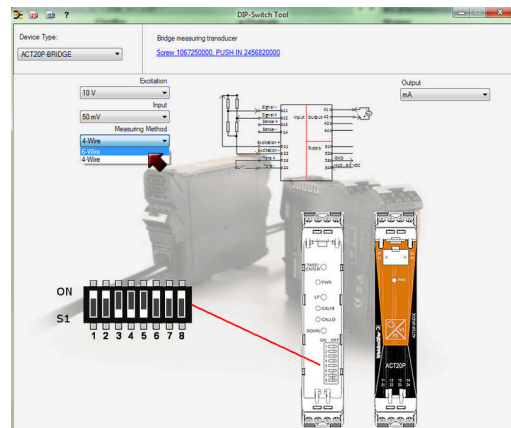
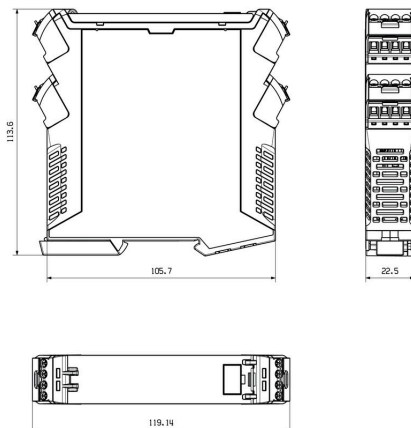


DIP switch setting

		DIP switch							
Excitation		1	2	3	4	5	6	7	8
10 V			■						
5 V		■							
Output		1	2	3	4	5	6	7	8
mA			■						
V		■							
Input span		1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV				■					
20 mV					■				
30 mV						■			
50 mV							■		
Measuring method		1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire								■	■
6-wire									

■ = ON

Rozměrový výkres



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- 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 objednávací údaje

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Verze
Číslo	1912130000	ESG, Značky na přístroje x 13.5 mm, PA 66, Barevný: Transparentní,
objednávky		lze zapojit
GTIN (EAN)	4032248541164	
Množství	5 ST	
Typ	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Verze
Číslo	1082540000	ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248845439	
Množství	200 ST	