

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto**ACT20M: La soluzione sottile**

- Conversione e isolamento sicuri con un ingombro minimo (6 mm)
- Installazione rapida dell'alimentatore per mezzo della guida di montaggio CH20M
- Configurazione semplice tramite DIP switch o software FDT/DTM
- Numerose omologazioni come ATEX, IECEX, GL, DNV
- Elevata resistenza all'interferenza

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore di segnali/isolatore, Convertitori di segnali di temperatura, Universale, Segnali DC U/I, Temperatura RTD/TC, Ingresso : U, I, R, 9 universale, Uscita : I / U
Nr.Cat.	1176030000
Tipo	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 7 marzo 2023 1.00.36 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	114,3 mm	Profondità (pollici)	4,5 inch
Posizione verticale	112,5 mm	Altezza (pollici)	4,429 inch
Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Peso netto	80 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Umidità	40°C/93% umidità rel., senza condensa		

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	MTBF	176 Years
-----------------------	---------	------	-----------

Ingresso

Alimentazione sensori	> 15 V DC a 20 mA	Caduta di tensione, ingresso di corrente	< 3 V
Campo d'ingresso temperatura	configurabile, campo di misura min. 10°C (RTD), campo di misura min. 50°C (TC), PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, Tipo TC: B (da 0 a +1820°C), E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C), Dettagli in Downloads "Measuring range Table ACT20M-UI-AO" (Tabella campo di misurazione ACT20M-UI-AO)	Corrente d'ingresso	Configurabile, 0...20 mA, 4...20mA
Numero di ingressi	1	Potenzimetro	10...100 kΩ
Resistenza	0...10 kΩ	Resistenza d'ingresso tensione	> 10 MΩ
Sensore	Termocoppie: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C a seconda della termocoppia, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000, 2/3/4 conduttori	Tensione d'ingresso	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita

Compensazione del punto freddo	interno	Corrente d'uscita	Configurabile, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), in caso di errore sensore
Corrente di impedenza di carico	$\leq 600 \Omega$, @ max 28mA	Frequenza limite (-3 dB)	100 Hz
Numero di uscite	1	Resistenza di carico tensione	$\geq 10 k\Omega$
Riconoscimento rottura fili		Tensione d'uscita osservazioni	Configurabile, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V, 0(0,2)...1 V, 1...(0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10...(2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), in caso di errore sensore
Tipo	Sì, se si usa RTD / POT / TC attivo, il comando collegato deve essere passivo		

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24 V DC $\pm 30\%$ su morsetto o tramite bus guida CH20M	Coefficiente di temperatura	$\leq 0,01\% / ^\circ\text{C}$
Configurazione	con software FDT/DTM, Richiede adattatore di configurazione 8978580000 CBX200 USB	Deriva a lungo termine	0
Guida	TS 35	Potenza assorbita, max.	1,2 W
Potenza assorbita, tip.	0,84 W	Precisione	< 0,1 % del campo di misura
Separazione galvanica	Separatore a 3 vie	Tempo di risposta di soglia	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s @ temp
Tipo di collegamento	Collegamento a vite		

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie
Tensione di dimensionamento	300 V _{eff}	Tensione di isolamento	2,5 kV _{eff} / 1 min.

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

Luogo di installazione	Dispositivo installato in area sicura, zona 2	identificazione	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
------------------------	---	-----------------	------------------------

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0,4 Nm
Coppia di serraggio, max.	0,6 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm ²
Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 30	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Omologazioni e conformità EMC

Norme	IEC 61010-1	Norme EMC	IEC 61326-1, NE 21
-------	-------------	-----------	--------------------

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	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

ACT20M-UI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

Testo bando corto

Convertitore di misura universale con separazione
Convertitore di misura universale con separazione, larghezza di 6,1 mm, alimentazione tensione e sensori esterna, per la trasmissione e la separazione di correnti DC analogiche 0/4...20 mA/, di tensioni 0/2...10V, RTD a 2/3/4 conduttori, resistenze, potenziometri e segnali di termocoppia secondo IEC584.
 Il modulo può essere programmato tramite software con gli strumenti FDT/DTM standard.
Custodia per montaggio su guida TS35
Dimensioni: Lun/Lar/Alt 114,3/ 6,1/ 112,5 mm
Tecnica di collegamento a vite / Sezione nominale 2,5 mm²
Grado di protezione: IP 20
Ingresso 0/4...20 mA
0/2...10 V
PT100, PT1000, Ni100, Ni1000
Resistenza/ potenziometro 10 Ohm...10 kOhm
Termocoppie tipo B, E, J, K, L, LR, N, R, S, T, U, W3, W5
Alimentazione sensori > 15 V DC a 20 mA
Uscita 0/4...20 mA
0/2...10 V
Resistenza carico < 600 Ohm/ Strom/> 10 kOhm/ Tensione
Errori di trasmissione < 0,1 % v. E. (DC, RTD) < 0,2 % + CJ Fehler (TC)
Tempo di risposta < 10...90 ms
400 ms (mA/ V)/ < 1 s (RTD, TC)
Energia

ACT20M-UI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Conformità ambientale del prodotto**

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

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Il convertitore di misura ACT20M-UI-AO-S, configurabile tramite software, separa e converte i segnali analogici standard. Un segnale analogico in ingresso (tensione, corrente, resistenza, potenziometro, RTD, TC) viene convertito in un segnale di uscita analogico lineare e separato galvanicamente. L'ingresso può essere utilizzato come loop di corrente attivo (la corrente di loop viene fornita dall'apparecchio). La tensione di alimentazione è separata galvanicamente dall'ingresso e dall'uscita (separazione a 3 vie) e viene garantita da un cablaggio diretto oppure dal bus guida Weidmüller.
---------------------------	---

Omologazioni

Omologazioni



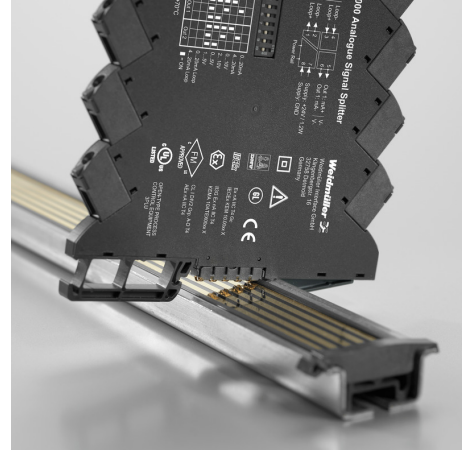
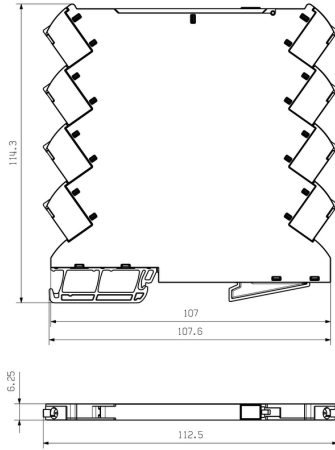
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E337701

Download

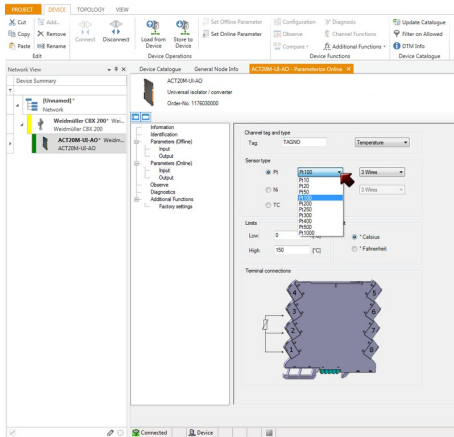
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	DNV-GL certificate FM certificate IECEx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD, Zuken E3.S
Software	Library and function block – WI-Manager, DTM-Library for online installation Release notes for Weidmueller FDT-DTM Software version
Documentazione utente	Instruction sheet measuring range table 20210120 Security Advisory - WI-Manager affected by MundM Software fdtCONTAINER vulnerability
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

Disegni

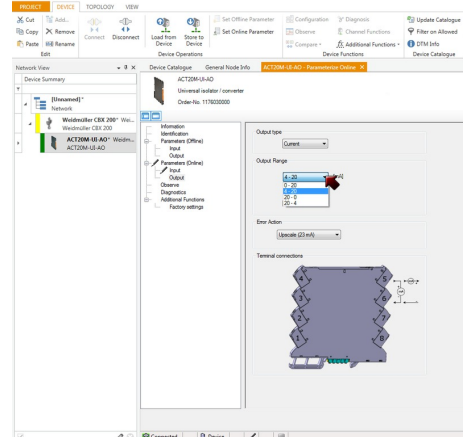
Dimensional drawing



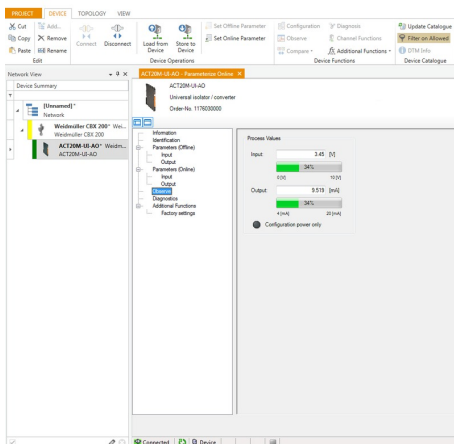
Power supply via the rail bus (housing example)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



1176030004801.tif



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

Connection diagram

