

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto, Simile alla figura



Convertitore di segnale universale separato galvanicamente per la misura di frequenze con alimentazione di tensione ausiliaria e monitoraggio dei valori limite opzionali.

Sul lato ingresso è possibile elaborare segnali di frequenza uniformi generati da attuatori PNP/NPN a 2/3 fili o Namur.

I convertitori di segnali di frequenza sono utili per misurare il numero di giri di azionamenti e motori; oppure per eseguire il conteggio e il controllo del flusso di merce in processi di trasporto industriali.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitori di segnali in frequenza, Controllo del valore di soglia, Frequenza, PWM, analogico V / mA, Transistor (Allarme)
N. d'ordine	2447940000
Tipo	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462111
CPZ	1 Pieza

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° Certificato (cULus) E337701

Dimensioni e pesi

Profondità	113.7 mm	Profondità (pollici)	4.4764 inch
Posizione verticale	117.2 mm	Altezza (pollici)	4.6142 inch
Larghezza	12.5 mm	Larghezza (pollici)	0.4921 inch
Peso netto	165.44 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...60 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508 Nessuno

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Misura della frequenza di ingresso

Sensore	NPN / PNP transistor (trigger level low: ≤ 4 V high: ≥ 7 V), Sensore NAMUR secondo EN60947-5-6, Interruttore con o senza RS, RP, 2-wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/PNP-transistor, frequency generator, PDM	Numero di ingressi	1
Frequenza d'ingresso	0,01 Hz...200 kHz	Campo di frequenze, max.	200000 Hz
Campo di frequenze, min.	0 Hz	Alimentazione sensori	18 V \pm 15 %, 8,2 V \pm 15% (a sensore NAMUR)
Tensione d'ingresso	Tensione di soglia (sensore NPN/PNP): 3 V...4,3,5 V (configurabile), Livello di isteresi: $\geq 0,5$ V		

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Dati tecnici
Misurazione del segnale PWM di ingresso

Misurazione della modulazione di larghezza di impulso (PWM), gate time	20 ms ... 20 s	Rapporto ciclico di emissione	0--100% push/pull o push, parametrizzabile
Misurazione della modulazione di larghezza di impulso (PWM), tempo di risposta funzione a gradini	20 ms ... 20 s + 20 ms		

Uscita (digitale)

Tensione di commutazione nominale	24 VDC \pm 30%	Corrente di commutazione nominale	100 mA
Uscite digitali	1	Isteresi	1...20 %
Tipo	NPN-Transistor, Frequenza di commutazione 5 kHz	Ritardo all'inserzione	0...180 s
Funzione di allarme	Configurabile, Valori limite superiori e inferiori, intervallo della finestra, Cortocircuito all'ingresso, Ritardo di allarme: da 0 a 10 s, Isteresi regolabile		

Uscita (analogica)

Uscita del segnale	diretto o inverso	Tipo (uscita analogica)	Uscita di tensione e corrente (configurabile)
Funzione di trasmissione	linear, \sqrt{X} , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, diretto o inverso	Tensione di uscita	0...5 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Comportamento di uscita in caso di guasto	3.5 mA	Funzione TRIM (simile a zero / span), max.	+5 %
Funzione TRIM (simile a zero / span), min.	-5 %	Comportamento di uscita in caso di guasto	23 mA
Resistenza di carico tensione	\geq 1 k Ω	Numero di uscite analogiche	1
Resistenza di carico corrente	\leq 600 Ω	Corrente d'uscita	0(4)...20 mA, \pm 10 mA, da -20 a +20 mA

Visualizzazione

Campo di visualizzazione	-9999...9999, -999...9999, in funzione del tipo d'ingresso prescelto, -999...999	Valore di visualizzazione	Valore di misura della corrente
Risoluzione (visualizzazione)	1 μ A/ mV per bit per campi piccoli	Tipo	Visualizzazione matrice di punti con ticker text, verde

Indicazioni generali

Precisione	\leq 0.05 % dell'intervallo	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	24...230 V DC \pm 15 %, 24...230 V AC \pm 15% @48...62 Hz	Deriva a lungo termine	\leq \pm 0,05% del campo di misura / anno
Tempo di risposta di soglia	40 ms + periodo	Guida equipaggiata	TS 35
Potenza assorbita	\leq 2.6 W	Coefficiente di temperatura	\leq 100 ppm/K del valore finale, \leq 0,01 % / $^{\circ}$ C
Potenza assorbita nominale	1 VA	Configurazione	with push-buttons and display
Altitudine di esercizio	\leq 2000 m		

Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	5 kV (1,2/50 μ s)	Norme EMC	EN 61326-1
Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Separazione galvanica	Separatore a 4 vie	Tensione di isolamento	4 kVeff / 1 min.
Tensione di dimensionamento	600 V		

Parametri tecnici di sicurezza di base

Classe di sicurezza	No
---------------------	----

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di 8 mm dimensionamento
Coppia di serraggio, min.	0.4 Nm	Coppia di serraggio, max. 0.6 Nm
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.5 mm ² min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2 mm ² max.
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 24 min. (AWG)		Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 14 max. (AWG)

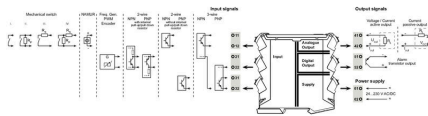
Descrizione articolo

Descrizione del prodotto	<p>Il convertitore universale di segnali in frequenza ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x isola, converte e monitora i segnali di frequenza nonché i cicli di lavoro (duty cycle) dei segnali con modulazione della larghezza di impulso (segnali PWM).</p> <p>Il dispositivo converte i segnali di sensori, interruttori meccanici ed encoder in segnali di uscita analogici isolati galvanicamente (corrente o tensione).</p> <p>È possibile utilizzare un'uscita a transistor NPN per il controllo della corrente.</p> <p>Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente industriale. Le specifiche descritte devono essere rispettate (vedi i Dati tecnici).</p>
--------------------------	--

Classificazioni

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		

Connection diagram

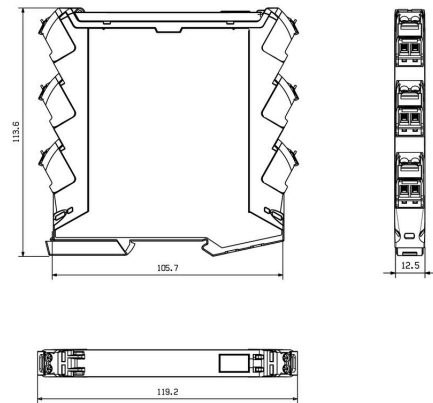


setting via display and push-buttons

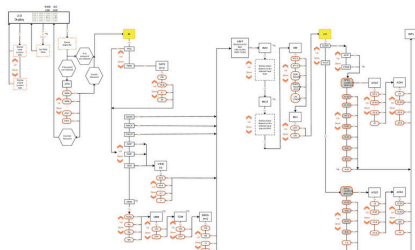
Disegno quotato



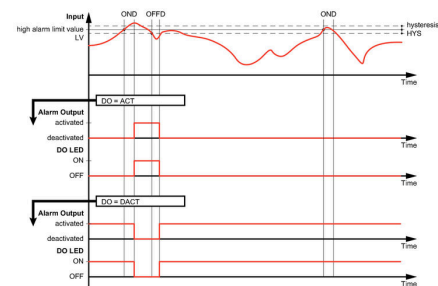
coding of terminal block

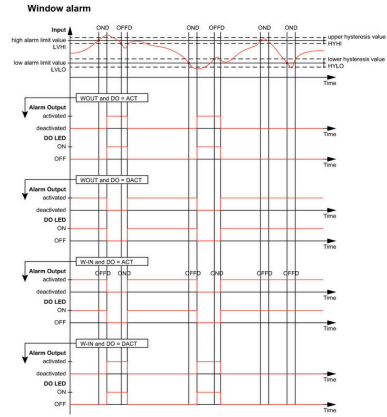
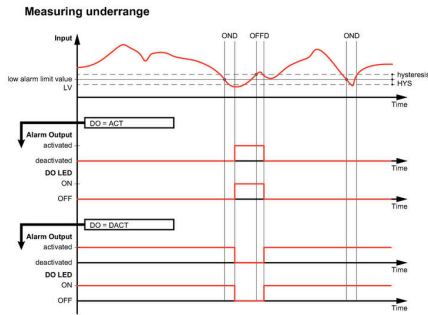


Flow diagram part

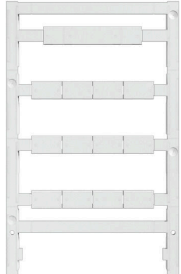


Measuring overrange





neutra



ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Versione	
N. d'ordine	1912130000	ESG, Siglatura di apparecchi x 13.5 mm, PA 66, Colori: trasparente,	
GTIN (EAN)	4032248541164	innestabile	
CPZ	5 ST		
Tipo	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Versione	
N. d'ordine	1082490000	ESG, Siglatura di apparecchi x 11 mm, PA 66, Colori: bianco,	
GTIN (EAN)	4032248845330	innestabile	
CPZ	200 ST		