

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 Pezzo

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	113,7 mm	Profondità (pollici)	4,476 inch
Posizione verticale	117,2 mm	Altezza (pollici)	4,614 inch
Larghezza	12,5 mm	Larghezza (pollici)	0,492 inch
Peso netto	999 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno
-----------------------	---------

Ingresso

Alimentazione sensori	18 V ±15 %, 8,2 V ±15% (a sensore NAMUR)	Frequenza d'ingresso	0,01 Hz...200 kHz
Misurazione della modulazione di larghezza di impulso (PWM), gate time	20 ms ... 20 s	Misurazione della modulazione di larghezza di impulso (PWM), tempo di risposta funzione a gradini	20 ms ... 20 s + 20 ms
Numero di ingressi	1	Rapporto ciclico di emissione	0--100% push/pull o push, parametrizzabile
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	Tensione d'ingresso	Tensione di soglia (sensore NPN/PNP): 3 V...43,5 V (configurabile), Livello di isteresi: ≥0,5 V
Tipo	frequenza o modulazione di larghezza di impulso (PWM)		

Uscita (digitale)

Corrente di commutazione nominale	100 mA	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
Isteresi	1...20 %	Ritardo all'inserzione	0...180 s
Tensione di commutazione nominale	24 VDC ±30%	Tipo	NPN-Transistor, Frequenza di commutazione 5 kHz
Uscite digitali	1		

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Uscita (analogica)

Corrente d'uscita	da -20 a +20 mA, ± 10 mA, 0(4)...20 mA, configurabile discendente (3,5 mA) / ascendente (23 mA) a errore	Funzione di trasmissione	linear, \sqrt{X} , X^1 , $X^{1.5}$, X^2 , $X^{2.5}$, 1-X, diretto o inverso, -5...+5 % dell'intervallo di uscita (TRIM)
Numero di uscite analogiche	1	Resistenza di carico corrente	$\leq 600 \Omega$
Resistenza di carico tensione	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Tensione di uscita	0...5 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Tipo (uscita analogica)	Uscita di tensione e corrente (configurabile)	Uscita del segnale	diretto o inverso

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24...230 V DC ± 15 %, 24...230 V AC ± 15 % @48...62 Hz	Coefficiente di temperatura	$\leq 0,02$ % / °C, ≤ 100 ppm/K del valore finale
Configurazione	with push-buttons and display	Deriva a lungo termine	$\leq \pm 0,05$ % del campo di misura / anno
Grado di protezione	IP20	Guida	TS 35
Potenza assorbita	≤ 2.6 W	Precisione	≤ 0.05 % dell'intervallo
Separazione galvanica	Separatore a 4 vie	Tempo di risposta di soglia	40 ms + periodo

Coordinazione di isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Norme EMC	EN 61326-1	Separazione galvanica	Separatore a 4 vie
Tensione di dimensionamento	600 V	Tensione di isolamento	4 kV _{eff} / 1 min.
Tensione impulsiva massima	5 kV (1,2/50 μ s)		

Parametri tecnici di sicurezza di base

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

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite
----------------------	---------------------

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002918	ETIM 7.0	EC002918
ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ECLASS 9.0	27-21-01-28	ECLASS 9.1	27-21-01-28
ECLASS 10.0	27-21-01-28	ECLASS 11.0	27-21-01-28
ECLASS 12.0	27-21-01-28	ECLASS 13.0	27-21-01-28
ECLASS 14.0	27-21-01-28		

Conformità ambientale del prodotto

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

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



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

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	UL certification DNV certification Bureau Veritas certification Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Configuration manual Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

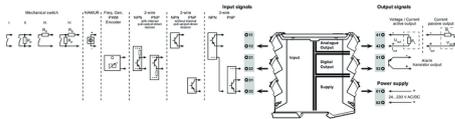
ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

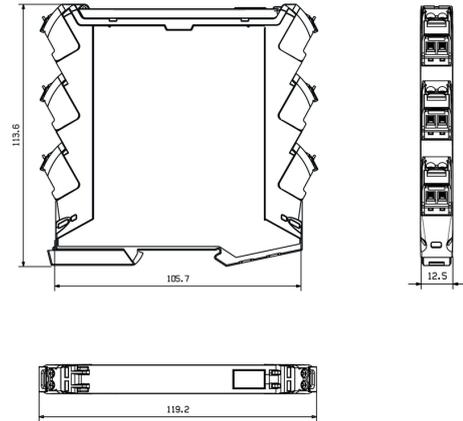
www.weidmueller.com

Disegni

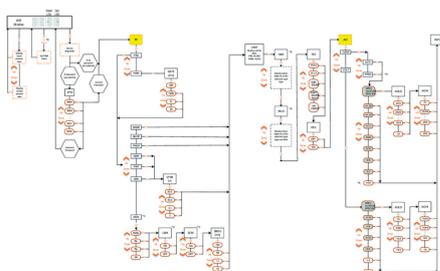
Connection diagram



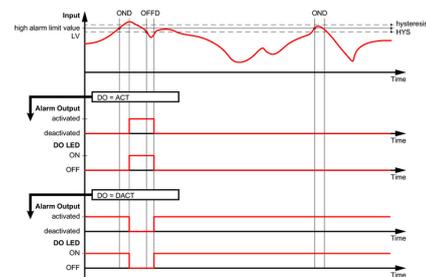
Disegno quotato



Flow diagram part



Measuring overrange



ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

Accessori**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 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	
CPZ	200 Pezzo	

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

Accessori**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	
CPZ	5 Pezzo	

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

Disegni

www.weidmueller.com

