



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto











ACT20P: La soluzione flessibile

- Convertitori e separatori di segnali precisi ad elevata funzionalità
- Manipolazione semplice grazie alle leve di sgancio

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Amplificatore di isolamento analogico, Ingresso : 0(4)-20 mA, Uscita : 0(4)-20 mA, Alimentazione di tensione anche tramite bus guida CH20M, HART®
N. d'ordine	<u>2514620000</u>
Tipo	ACT20P-CI-CO-P-P
GTIN (EAN)	4050118535198
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

ROHS Conforme UL File Number Search Sito web UL Nädeg: Certificato (cULus) E469563 Certificato (cULus) E469563 Certificato (cULus) E469563 Certificato Nr. (cULusEX) E338066 Dimensioni e pesi Profondità 113.7 mm Profondità (pollici) 4. Posizione verticale 127.1 mm Altezza (pollici) 5. Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 5. Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 0. Temperature Temperature Temperatura di magazzinaggio Temperatura d'esercizio 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, 7c1 REACH SVHC Lead 7439-92-1 Certificato Numero di ingressi 1 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso incomenta d'ingresso Sensore 020 mA, 420 mA Caduta di tensione 5 Uscita Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico 5 Tipo attivo, il comando collegato deve essere passivo (s	
ROHS Site web UL Makeg; Certificato (eULus) E4696:3 Certificato (eULusEX) E338066 Dimensioni e pesi Profondità 113.7 mm Profondità (pollici) 4 Altezza (pollici) 5 Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 5 Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 5 Larghezza (pollici) 6	X CA
Nadeg: Certificato (cULus) E469563 Certificato Nr. (cULusEX) E338066 Dimensioni e pesi Profondità 113.7 mm Profondità (pollici) 4. Altezza (pollici) 5. Al	100.7% 300.074 11027
Dimensioni e pesi Profondità 113.7 mm Profondità (pollici) 4 Posizione verticale 127.1 mm Altezza (pollici) 5 Larghezza 12.5 mm Larghezza (pollici) 5 Earghezza 12.5 mm Larghezza (pollici) 5 Earghezza (pollici) 7 Eargheza (pollici) 7 Eargheza (pollici) 7 Eargheza (pollici) 7 Eargheza (
Dimensioni e pesi Profondità 113.7 mm Profondità (pollici) 4 Posizione verticale 127.1 mm Altezza (pollici) 5 Larghezza 12.5 mm Larghezza (pollici) 5 Earghezza 12.5 mm Larghezza (pollici) 5 Earghezza 12.5 mm Larghezza (pollici) 5 Earghezza (pollici) 6 Earghezza (pollici) 7 Earghezza (
Profondità 113.7 mm Profondità (pollici) 4. Posizione verticale 127.1 mm Altezza (pollici) 5. Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 5. Larghezza 12.5 mm Larghezza (pollici) 5. Larghezza (pollici) 5. Larghezza (pollici) 5. Larghezza (pollici) 5. Larghezza (pollici) 6. Larghezza (pollici) 7. Larghezza	
Posizione verticale 127.1 mm Altezza (pollici) 5. Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 0. Perso netto 140 g Temperature Temperatura di magazzinaggio da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) Probabilità di guasto Sil. secondo IEC 61508 Nessuno Conformità ambientale del prodotto Sitato conformità RoHS Conforme con esenzione 7a, 7cl 3. REACH SVHC Lead 7439-92-1 2160d957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso sella	
Posizione verticale 12.7.1 mm Altezza (pollici) 5. Larghezza 12.5 mm Altezza (pollici) 0. Perso netto 140 g Temperature Temperatura di magazzinaggio do 0 a 95 % (senza formazione di condensa) Probabilità di guasto Sil. secondo IEC 61508 Nessuno Conformità ambientale del prodotto Sitato conformità RoHS Conforme con esenzione 7a, 7cl 3.5cl	4.4764 inch
Arghezza 12.5 mm	5.0039 inch
Peso netto 140 g Femperature Temperatura d'imagazzinaggio Junidità con temperatura d'esercizio da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) Temperatura d'esercizio -2	0.4921 inch
remperatura di magazzinaggio Jmidità con temperatura d'esercizio da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) Probabilità di guasto SIL secondo IEC 61508 Nessuno Conformità ambientale del prodotto Sitato conformità RoHS Senzione RoHS (se applicabile/nota) Zenzione RoHS (senzione RoHS (senzione) Zenzione R	
Umidità con temperatura d'esercizio da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) Probabilità di guasto Sil. secondo IEC 61508 Nessuno Conformità ambientale del prodotto Stato 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 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso se bicorrente d'ingresso 020 mA, 420mA Caduta di tensione ≤ Uscita Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Corrente d'ingresso (se deserre passivo) Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	
Umidità con temperatura d'esercizio da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) Probabilità di guasto Sill 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 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 1 fili, Sensore a 1 fili, Con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso se ibi Corrente d'ingresso 020 mA, 420mA Caduta di tensione ≤ Uscita Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Corrente d'ingressi 0.0 Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	20 °C60 °C
Conformità ambientale del prodotto Stato conformità RoHS Conforme con esenzione Esenzione RoHS (se applicabile/nota) 7a, 7c1 REACH SVHC Lead 7439-92-1 SCIP 216dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso Sensore 020 mA, 420mA Caduta di tensione ≤ Uscita Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Corrente d'iuscita 0.0 collegato deve essere passivo (sensore di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	
Conformità ambientale del prodotto Stato conformità RoHS Esenzione RoHS (se applicabile/nota) REACH SVHC SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (son alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Corrente d'ingresso Sensore 1 Corrente di impedenza di carico Suscita Suscita Corrente di impedenza di carico suscita (digitale) Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	
Conformità ambientale del prodotto Stato conformità RoHS Esenzione RoHS (se applicabile/nota) REACH SVHC Lead 7439-92-1 SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso Sensore Uscita Vumero di uscite 1 Corrente d'ingresso Corrente d'ingresso Segnale d'ingresso Segn	
Stato conformità RoHS Esenzione RoHS (se applicabile/nota) 7a, 7cl REACH SVHC Lead 7439-92-1 SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso Segnale d'i	
Esenzione RoHS (se applicabile/nota) REACH SVHC SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Corrente d'ingresso Segnale d'ingresso	
REACH SVHC SCIP 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso	
EACH SVHC SCIP Lead 7439-92-1 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso Segnale d'ingre	
Ingresso Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fill, Sensore a 4 fill (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Corrente d'ingresso 020 mA, 420mA Corrente di uscite 1 Corrente di uscite 1 Corrente di uscite 1 Corrente di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Corrente d'uscita Corrente d'uscita 0 Corrente d'uscita	
Sensore 2-wire transmitter (without own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso Segnale d'ingreso Segnale d'ingresso Segn	
own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso se bi Corrente d'ingresso 020 mA, 420mA Caduta di tensione ≤ Uscita Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Tipo attivo, il comando collegato deve essere passivo (s Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	
own power supply), Sensore a 3 fili, Sensore a 4 fili (con alimentazione propria) Alimentazione sensori > 17 V DC a 20 mA Segnale d'ingresso se bi Corrente d'ingresso 020 mA, 420mA Caduta di tensione ≤ Uscita Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Tipo attivo, il comando collegato deve essere passivo (s Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	
Alimentazione sensori Corrente d'ingresso O20 mA, 420mA Caduta di tensione Segnale d'ingresso Caduta di tensione Caduta di tensione Corrente di impedenza di carico Tipo attivo, il comando collegato deve essere passivo Corrente d'uscita Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale O,1 A Tensione di commutazion AC, max. O	
Uscita Solumero di uscite 1	egnale HART® idirezionale
Numero di uscite 1 Corrente di impedenza di carico ≤ Cirpo attivo, il comando collegato deve essere passivo Secita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Corrente di impedenza di carico ≤ Corrente d'uscita 0. Corrente di commutazion AC, max. 0	1 V
Tipo attivo, il comando collegato deve essere passivo Corrente d'uscita 0. Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	
Tipo attivo, il comando collegato deve essere passivo Corrente d'uscita 0. Uscita (digitale) Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0	: 550 Ω
Corrente di commutazione nominale 0,1 A Tensione di commutazion AC, max. 0)20 mA (se ingresso:)20 mA), 420 mA se ingresso: 420 mA), IART® digital signal
) V
	, A
Tonoiono di commutazioni Do, max.	

Data di creazione 11.11.2025 08:33:07 MEZ

Versione catalogo / Disegni



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		-		
Indic	azıo	nı ç	ien	eralı

Precisione	<0,1% del valore finale	Grado di protezione	IP20
Tensione di alimentazione	2030 V sul morsetto o tramite bus guida CH20M	Tempo di risposta di soglia	≤ 0,5 ms
Corrente assorbita	≤60 mA (24V power supply, 20mA output)	Guida equipaggiata	TS 35
Coefficiente di temperatura	80 ppm/K	Tipo di inoltro del segnale secondo HART®	invariato
Potenza assorbita nominale	2 VA	Configurazione	nessuno dei due
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m		

Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	4 kV (1,2/50 μs)	Norme EMC	EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Tensione di prova	0.3 kV	Classe di sovratensione	III
Grado di lordura	2	Separazione galvanica	Separatore a 3 vie, tra ingresso / uscita / alimentazione
Tensione di isolamento	2 kV con ingressi / uscite / alimentazione		

Dati per applicazioni Ex (ATEX)

identificazione	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	PUSH IN	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 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.2 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto	L'amplificatore separatore DC fisso ACT20P-CI-CO isola i segnali di corrente analogica standard da una sorgente di alimentazione o da un sensore a 2 o 3 fili. Un segnale di ingresso analogico viene
	convertito linearmente in un segnale di uscita analogico e isolato galvanicamente. L'alimentazione
	è isolata galvanicamente dal segnale di ingresso e di uscita (separazione a 3 vie).
	Caratteristiche

- Compatibile con HART da 0,5 a 2,5 kHz
- Gli ingressi segnale mA attivi o passivi sono completamente isolati galvanicamente.
- Display di stato operativo su pannello frontale LED
- Separazione galvanica a 3 vie tra ingresso, uscita e alimentazione.

Classificazioni

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

Data di creazione 11.11.2025 08:33:07 MEZ

Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		



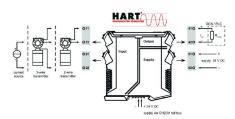
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

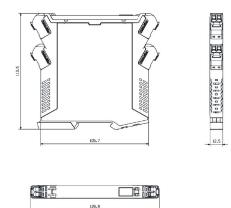
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Disegno quotato

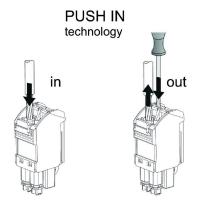


Simile alla figura





Opzione di alimentazione elettrica aggiuntiva tramite bus





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



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
Tipo N. d'ordine	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02 1082490000	Versione ESG, Siglatura di apparecchi x 11 mm, PA 66, Colori: bianco,
•		