



Espansione ingressi/uscite, utilizzo con easyE4, 24 V DC, Ingressi espansione (numero) analogico: 4, morsetto a vite

Tipo EASY-E4-DC-6AE1
Catalog No. 197223

Programma di fornitura

Assortimento		Relè di comando easyE4
Sotto gamma		Miglioramenti input/output analogici easyE4
Funzione di base		Estensioni easyE4
Descrizione		Estensione di ingresso/uscita per relè di comando easyE4 Espandibile con la serie easyE4 di espansioni di ingresso/uscita digitali con elemento di collegamento easy-E4-CONNECT1 (articolo Y7-197225) Tensione nominale di esercizio 24 V CC Ingressi analogici 4 Uscite analogiche: 2 Morsetti a vite
Ingressi		
Ingressi espansione (numero)		analogico: 4
analogico		4
Altre caratteristiche		
display		con LED di diagnostica
software		EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7
Tensione di alimentazione		24 V DC
utilizzo con		easyE4

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC/EN 61131-2 EN 61010 EN 50178
Approvazioni		
Approvazioni		cULus
Certificato		CE
Omologazioni navali		DNV GL
Dimensioni (B x H x P)	mm	35,5 x 90 x 58
Peso	kg	0.088
Montaggio		Guida omega IEC/EN 60715, 35 mm o montaggio a vite con basi di fissaggio ZB4-101-GF1 (accessori)
Tipo di collegamento		morsetto a vite

Sezioni di collegamento

Morsetti a vite		
Rigido	mm ²	0,2 - 4
flessibile	mm ²	0,2 - 2,5
Rigido/flessibile, con puntalino	mm ²	0,2 - 2,5
A filo unico o a trefoli	AWG	22 - 12
Cacciavite a taglio	mm	0.8 x 3.5
Coppia di serraggio	Nm	0.5 - 0.7
Lunghezza di spelatura	mm	6.5

Temperatura ambiente

Temperatura ambiente di servizio		°C	-25 - 55, freddo secondo IEC 60068-2-1, caldo secondo IEC 60068-2-2
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Stoccaggio	θ	°C	-40 - +70
umidità dell'aria relativa		%	nach IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080

Condizioni ambientali meccaniche

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
vibrazioni		Hz	secondo IEC/EN 60068-2-6 ampiezza costante 0.15 mm: 10 - 57 accelerazione costante 2 g: 57 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms		Urti	18
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta	mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
Posizione di montaggio			verticale

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/2
Scarica elettrostatica (ESD)			
Norma applicata			nach IEC/EN 61000-4-2
Scarico dell'aria		kV	8
Scarica dei contatti		kV	6
campi elettromagnetici (RFI), aIEC EN 61000-4-3		V/m	0.08 - 1.0 GHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Soppressione radiodisturbo			EN 61000-6-3 Classe B
Impulsi Burst		kV	secondo IEC/EN 61000-4-4 Cavi di alimentazione: 2 Cavi di segnale: 2
impulsi ad alta energia (surge)			secondo IEC/EN 61000-4-5 0,5 kV (cavi di alimentazione simmetrici) 1 kV (cavi di alimentazione asimmetrici)
Ammissione a IEC EN 61000-4-6		V	10

Prova di isolamento

Misurazione della distanza di isolamento in aria			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Prova di isolamento			ai sensi della normativa EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201

Alimentazione

Tensione nominale d'impiego	U_e	V	24 DC (-15/+20%)
Campo ammesso	U_e		20.4 - 28.8 V DC
Ondulazione residua		%	≤ 5
Protezione contro inversioni di polarità			SI
Corrente di ingresso			max. 100 mA a U_e
Interruzioni di tensione		ms	≤ 10
Fusibile		A	≥ 1A (T)
Dissipazione	P	W	tip. 2.5
Dissipazione a 24 V DC		W	2,5

Ingressi analogici

Numero			4
Separazione galvanica			verso tensione di alimentazione: no agli ingressi/uscite: no ai dispositivi di espansione: si
Tipo di ingresso			Tensione o corrente, selezionabile per ingresso
Campo di segnale			0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Risoluzione			12 bit (valore 0 - 4095)
Impedenza d'ingresso		kΩ	12.122
Lunghezza linea		m	≤ 10, schermata

Uscite analogiche

Numero			2
Separazione galvanica			verso tensione di alimentazione: no agli ingressi/uscite: no

Tipo di uscita			alle unità di espansione: sì
Campo di segnale			Tensione o corrente, selezionabile per ingresso
Risoluzione			0 - 10 V DC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Precisione			12 bit (valore 0 - 4095)
-25 °C/+55 °C		%	1
Lunghezza linea		mm	≤ 10, schermato

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	2.5
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			
			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / modulo logico (EC001417)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Unit� di controllo / Unit� Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / Modulo logico (PLC) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])			
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione			DC
corrente di commutazione		A	0.5
numero di ingressi analogici			4
numero di uscite analogiche			2
numero di ingressi digitali			0
numero di uscite digitali			0
con uscita rel�			no
numero di interfacce HW Industrial Ethernet			0

numero di interfacce HW PROFINET	0
numero di interfacce HW seriali RS232	0
numero di interfacce HW seriali RS422	0
numero di interfacce HW seriali RS485	0
numero di interfacce HW seriali TTY	0
numero di interfacce HW USB	0
numero di interfacce HW parallele	0
numero di interfacce HW wireless	0
numero di interfacce HW altre	2
con interfaccia ottica	no
supporta protocollo TCP/IP	no
supporta protocollo PROFIBUS	no
supporta protocollo CAN	no
supporta protocollo INTERBUS	no
supporta protocollo ASI	no
supporta protocollo EIB	no
supporta protocollo MODBUS	no
supporta protocollo Data-Highway	no
supporta protocollo DeviceNet	no
supporta protocollo SUCONET	no
supporta il protocollo per LON	no
supporta il protocollo per PROFINET IO	no
supporta il protocollo per PROFINET CBA	no
supporta il protocollo per SERCOS	no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus	no
supporta il protocollo per EtherNet/IP	no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work	no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety	no
protocollo INTERBUS per Safety	no
supporta il protocollo per PROFI-safe	no
supporta il protocollo per SafetyBUS p	no
supporta il protocollo per altri sistemi bus	no
standard radio Bluetooth	no
standard radio WLAN 802.11	no
standard radio GPRS	no
standard radio GSM	no
standard radio UMTS	no
link IO master	no
capacità di ridondanza	no
con display	no
grado di protezione (IP)	IP20
apparecchio base	no
ampliabile	sì
apparecchio per ampliamento	sì
con temporizzatore	no
montaggio su guida portante possibile	sì
montaggio a parete/diretto possibile	sì
montaggio frontale possibile	no
montaggio su rack possibile	no
adatto per funzioni di sicurezza	no
categoria secondo EN 954-1	senza
SIL secondo IEC 61508	senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1	senza
risorsa corrispondente (Ex ia)	no
risorsa corrispondente (Ex ib)	no

categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
larghezza	mm	35.5
altezza	mm	90
profondità	mm	58

Approvazioni

UL File No.		E205091
UL Category Control No.		NRAQ/7
North America Certification		UL listed
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Dimensioni

