



I/O expansion, For use with easyE4, 24 V DC, Inputs expansion (number) analog: 4, screw terminal

Type EASY-E4-DC-4PE1
Catalog No. 197224

EL-Nummer 4500561

Leveringsprogram

Sortiment			Styrerel��r easyE4
Undersortiment			easyE4 inngangs-/utgangsutvidelser med temperaturdeteksjon
Grunnfunksjon			easyE4-utvidelser
Beskrivelse			Inngangs-/utgangsforl��ngelse for easyE4 kontrollrel�� Analoge innganger: 4 med PT100-, PT1000- eller Ni1000-temperaturdeteksjon Skruekl��mmer
Innganger			
Innganger utvidelse (antall)			analog: 4
Pt100, Pt1000, Ni1000			4
��tterligere egenskaper			
display			med diagnose-lysdioder
Programvare			EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7
Forsyningsspenning			24 V DC
kan brukes for			easyE4

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 61131-2 EN 61010 EN 50178
Dimensjoner (B x H x D)		mm	35,5 x 90 x 58
Vekt		kg	0.085
montasje			DIN-skinne IEC/EN 60715 (35mm) eller skruefeste med apparatf��tter ZB4-101-GF1 (tilleggsutstyr)
Tilkoblingstype			Skruekl��mme

Klemmekapasitet

Skruekl��mmer			
entr��det		mm ²	0.2 - 4
finr��det		mm ²	0.2 - 2.5
en-/finr��det, med klemring		mm ²	0,2 - 2,5
Solid or stranded		AWG	22 - 12
Flat skrutrekker		mm	0.8 x 3.5
Tiltrekkingmoment		Nm	0.5 - 0.7
Avisoleringsl��ngde		mm	6.5

Klimatiske miljøbetingelser

Omgivelsestemperatur ved drift		��C	-25 - 55, kulde etter IEC 60068-2-1, varme etter IEC 60068-2-2
Kondensering			Kondensering m�� forhindres med passende tiltak
Lagring	��	��C	-40 - +70
relativ luftfuktighet		%	etter IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Lufttrykk (drift)		hPa	795 - 1080

Mekaniske omgivelsesbetingelser

Kapslingsgrad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Svingninger		Hz	etter IEC 60068-2-6 konstant amplitude 0,15 mm: 10 - 57 konstant akselerasjon 2 g: 57 - 150
Motstand mot mekanisk st��t (IEC/EN 60068-2-27) halvsinus 15 g/11 ms		St��t	18

Fall (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhøyde	mm	50
fritt fall, emballert (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
Monteringsposisjon			loddrett eller vannrett

Elektromagnetisk komptatibilitet (EMC)

Overspenningskatgori/forurensningsgrad			III/2
Elektrostatisk utladning (ESD)			
standard som er brukt			etter IEC EN 61000-4-2
Luftutlading		kV	8
Kontaktutlading		kV	6
elektromagnetiske felt (RFI), etter IEC EN 61000-4-3		V/m	0.8 - 1.0 GHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Radiostøydemping			EN 61000-6-3 klasse B
Støtpulser		kV	etter IEC/EN 61000-4-4 Forsyningskabler: 2 Signalledninger: 2
strømpulser (surge)			etter IEC/EN 61000-4-5 0.5 kV (forsyningsledninger symmetrisk) 1 kV (forsyningskabler, asymmetrisk)
Utstrålt RFI etter IEC/EN 61000-4-6		V	10

Isolasjonsmotstand

Måling av luft og krypstrekninger			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Isolasjonsmotstand			iht. EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201

Spenningsforsyning

Måledriftsspenning	U _e	V	24 DC (-15/+20%)
Tillatt område	U _e		20.4 - 28.8 V DC
Restrippel		%	≤ 5
Beskyttelse mot polvending			ja
Inngangsstrøm			maks. 40 mA ved U _e
Spenningsfall		ms	≤ 10
sikring		A	≥ 1A (T)
Tapseffekt ved 24 V DC		W	1

Analoginnganger temperaturmotstand Pt100 eller Ni1000-sensorer

Antall			4
Inngangstype motstandssensor			Platinasensor Pt100, platinasensor Pt1000, nikkelsensor Ni1000
Temperaturområder		°C, (°F)	Pt100, Pt1000: -100 - +200 (-148 - +392) Pt100, Pt1000: -100 - +400 (-148 - +752) Pt100, Pt1000: -100 - +800 (-148 - +1472) Ni1000: -50 - +100 (-58..+212) Ni1000: -50 - +250 (-58..+482)
Potensialskille			til spenningsforsyning: nei til innganger: nei til ekspansjonsenheter: ja
Digital oppløsning, skalering per sensor			12 bit (0-4095)
Måleprinsipp			To eller tre ledere per sensor valgbar ved tilkobling av sensorene
Nøyaktighet (uten innflytelse av EMC-støy)		%	1
Konverteringstid analog/digital		ms	250, 1000, 2500, 10000
Diagnostikk			Moduldiagnostikk: Ja Sensorens nedre grense for måleområde underskredet: Ja Sensorens øvre grense for måleområde overskredet: Ja
Ledningslengde		m	≤ 30, uskjermet

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.

10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmaterial			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 7.0

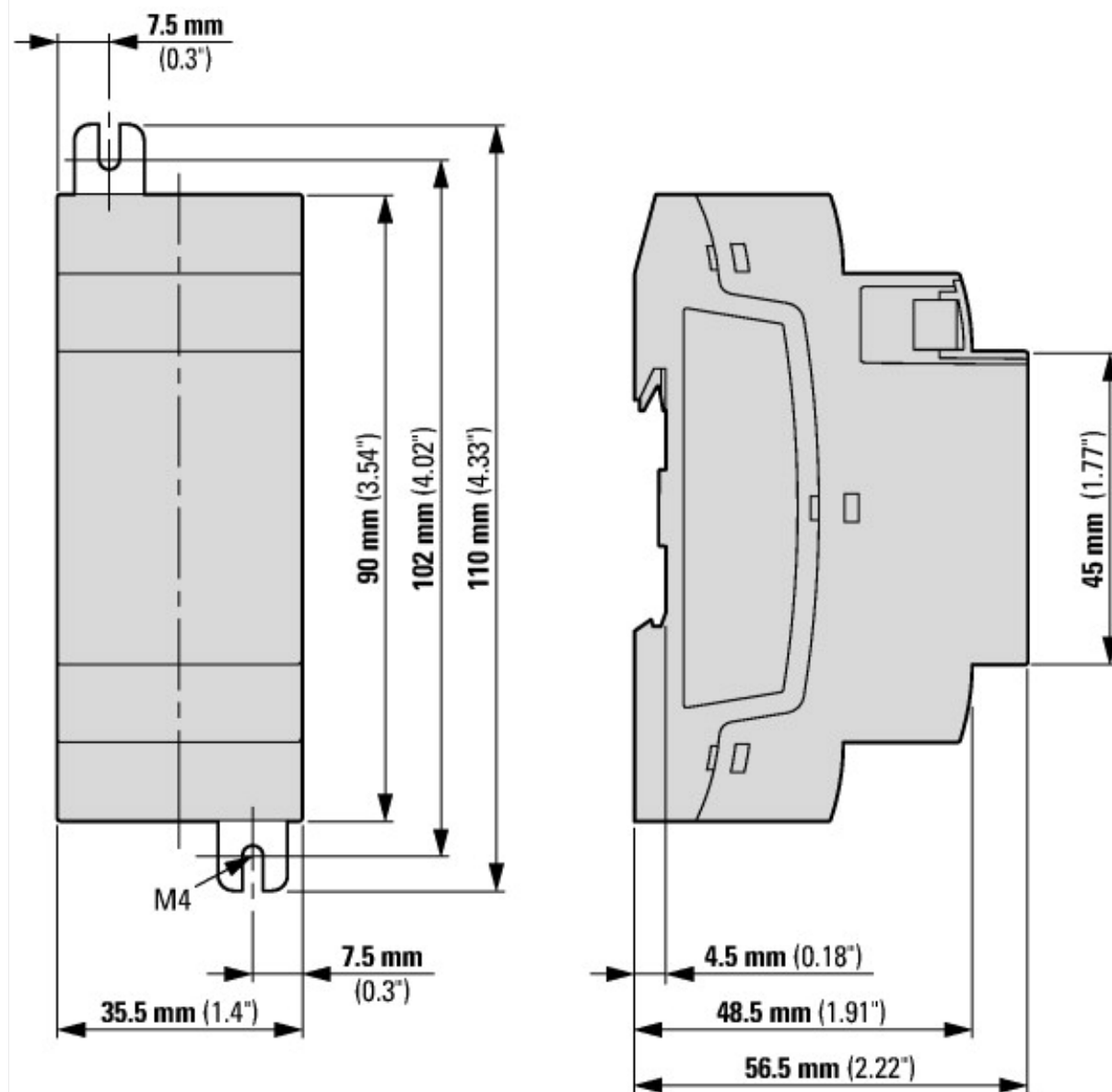
Programmerbar logisk styring PLS (EG000024) / Logikkmodul (EC001417)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])			
Forsyningsspenning ved AC 50 Hz		Volt	0 - 0
Forsyningsspenning ved AC 60 Hz		Volt	0 - 0
Forsyningsspenning ved DC		Volt	20.4 - 28.8
Type matespenning			DC
Brytestrøm		Amp	0.5
Antall analoge innganger			4
Antall analoge utganger			0
Antall digitale innganger			0
Antall digitale utganger			0
Med reléutgang			Ja
Antall hardware-grensesnitt industrielt ethernet			0
Antall HF-grensesnitt PROFINET			0
Antall hardware-grensesnitt RS232			0
Antall hardware-grensesnitt RS422			0
Antall hardware-grensesnitt RS485			0
Antall hardware-grensesnitt seriell TTY			0
Antall hardware-grensesnitt USB			0
Antall hardware-grensesnitt parallell			0
Antall HF-grensesnitt Trådløst			0
Antall hardware-grensesnitt andre			2
Optisk grensesnitt			Nei
Støtter TCP/IP-protokoll			Nei
Støtter PROFIBUS-protokoll			Nei
Støtter CAN-protokoll			Nei
Støtter INTERBUS-protokoll			Nei
Støtter ASI-protokoll			Nei
Støtter EIB-protokoll			Nei
Støtter MODBUS-protokoll			Nei
Støtter Data-Highway-protokoll			Nei
Støtter DeviceNet-protokoll			Nei
Støtter SUCONET-protokoll			Nei
LON-protokoll			Nei
Støtter protokollen for PROFINet IO			Nei

Støtter protokollen for PROFinet CBA		Nei
Støtter SERCOS-protokoll		Nei
Støtter protokollen for Foundation Fieldbus		Nei
Støtter protokollen for Ethernet/IP		Nei
Støtter protokollen for AS-Interface Safety at Work		Nei
Støtter protokollen for DeviceNet Safety		Nei
Støtter INTERBUS Safety protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFIsafe		Nei
Støtter protokollen for SafetyBUS p		Nei
Støtter protokoll for andre bussystemer		Nei
Radiostandard Bluetooth		Nei
Radiostandard WLAN 802.11		Nei
Standardnett GPRS		Nei
Standardnett GSM		Nei
Standardnett UMTS		Nei
IO link master		Nei
Redundansevne		Nei
Med display		Nei
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Grunnapparat		Nei
Utbyggbar		Ja
Utvildesesenheter		Ja
Med tidsur		Nei
Skinneinstallering er mulig		Ja
Vegg-/direkteinstallering mulig		Ja
Panelinnbygging mulig		Ja
Rack-montering mulig		Nei
For sikkerhetsfunksjoner		Nei
Kategori iht. EN 954-1		Uten
SIL iflg. IEC 61508		Uten
Ytelsesnivå etter. EN ISO 13849-1		Uten
Tilhørende drift (Ex ia)		Nei
Tilhørende drift (Ex ib)		Nei
Ekspløsjonsvernskategori for gass		Uten
Ekspløsjonsvernskategori for støv		Uten
Bredde	Millimeter	35.5
Høyde	Millimeter	90
Dybde	Millimeter	58

Godkjenninger

Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -
----------------------	--	---------------------------

Dimensjoner



Eiendeler (linker)

Manualer

MN050009_DE (tysk)
MN050009_EN (engelsk)
MN050009_IT (italiensk)
MN050009_PL (polsk)

Montasjeveiledning

IL050021Z2019_02

Samsvarserklæring

00003236