



EP2032

32 DI Multifunction PIFA

Multifunction PIFA med 32 digitala ingångar för montage i ett EXOflex-hus.

- 32 DI för larmhantering, driftsindikeringar, pulsräkning etc.
- 4 DI med avancerad funktionsuppsättning (pulsräkning, frekvensmätning etc.) utöver standardfunktioner
- 28 DI med standardfunktioner som t. ex. filtrering, till-/frånslagsfördröjning och drifttidsmätning

EP2032 är en multifunction PIFA med 32 DI.

EXOflex

EXOflex är ett generellt system för styrning, reglering, övervakning och kommunikation i allmänna automataktanläggningar. Systemet erbjuder stora möjligheter när det gäller att bygga upp styr- och reglerenheter av olika slag: utstationer i distribuerade system, DUC: ar i fastighetssystem, service gateways i LAN och Internetmiljö, etc.

Systemet är modulärt uppbyggt och ger unika möjligheter att anpassa såväl antal och typ av in- och utgångar som kommunikation, allt efter behov.

EXOflex består av ett hus och ett urval av PIFA-enheter. Det måste alltid finnas en kraft-PIFA i varje hus.

Installation

EP2032 kan generellt monteras på valfri plats i ett EXOflex-hus. Den är av standarddesign och standardstorlek och kan snabbt och enkelt installeras genom att skjutas in på plats i huset.

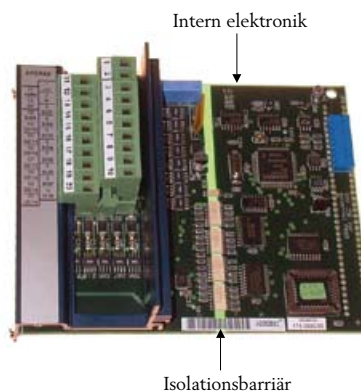


Alla elektriska anslutningar till extern utrustning finns lättåtkomliga på jackbara skruvplintar.

För mer information om hur man installerar PIFA-enheter, se instruktionen EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2.

EP2032 hanterar svåra elektriska miljöer

Processanslutningarna är, som grupp betraktad, galvaniskt isolerade från varandra och från den interna styrlogiken med en speciell skyddsbarriär, som överbryggas med optokopplare. Vid behov kan isolationen mot andra kretsar behållas genom att använda ett separat nätaggregat. Varje processanslutning är transientmässigt skyddad med aktiva transientskydd som avkopplas till en speciell EMI-jord (störskyddsjord) eller till skyddsjord. Detta ger optimala förutsättningar för att hantera besvärliga elmiljöer.



Principerna för isolationsbarriären

Förberedd för redundant strömförsörjning

Strömförsörjning av de processnära delarna i en PIFA-enhet sker alltid externt. Strömkällan är normalt densamma som strömförsörjer hela EXOflex-enheten. För att hantera spänningsbortfall kan den även strömförsörjas från en alternativ källa, t. ex. 9035 med externt batteri. Se produktbladen för EP1011 och 9035.

Anslutningar

EP2032 har 32 digitala ingångar av elektrisk typ Standard 24 V DC DI. De fyra sista ingångarna är av typ Software Advanced och kan företrädesvis användas för pulsräkning, om detta krävs. De första 28 är av typ Software Normal.

De fyra sista ingångarna kan även användas som SO-ingångar för koppling till vissa energimätare etc. EP2032 är konstruerad för generella tillämpningar. Potentialfria kontakter används normalt som ingångsgivare.

- ***Strömförsörjning***

EMI-jordningen ska anslutas till jordskena eller motsvarande för att avleda störningar.

Även 0 V-anslutningen jordas. Normalt sker detta vid strömförsörjningsaggregatets negativa pol.

- ***Standard 24 V DC DI***

Denna typ av ingång används för avläsning av flytande (potentialfria) kontakter och är aktivt hög.

Det finns en guldfärgad lysdiod för varje ingång som visar dess status.

Processanslutningar

Den externa kontaktens ena sida kopplas till ingången och den andra sidan till +C. +C-utgången är strömbegränsad och kortslutningssäker.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V DC
tolerans	18...30 V DC
elektroniskt avsäkrad	till 250 mA
strömförbrukning utan last	0
+C utgång för DI, nivå	= Matningsspänning
max belastning	avsäkrad med elektronisk säkring, 250 mA
Intern effektförbrukning	5 V, 60 mA
CE	Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC standard CENELEC EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3 och är CE-märkt.

Digitala ingångar

Antal ingångar	32
Typ ingång 1–28	Normal
Typ ingång 29–32	Advanced
Logisk 0	0...5 V
inström vid 0 V	0 mA
ingångsresistans	5,7 kOhm
Logisk 1	11...30 V
inström vid +24 V	4 mA
Kortaste pulslängd för detektering	
mjukvarutyp normal	9 ms
mjukvarutyp advanced	4,5 ms

Digital ingång 29-32 aktiverade som typ 2 ingångar (S0-ingångar)

De sista fyra ingångarna kan var och en aktiveras som så kallade S0-ingångar med hjälp av en bygel som återfinns inne på PIFA-enhetens kretskort. S0-ingångar, ibland kallade Typ 2 ingångar, har en något annorlunda elektrisk specifikation än vad som gäller som standard, se nedan.

Logisk 0	0...5 V
inström vid 0 V	0 mA
ingångsresistans	5,7 kOhm
Logisk 1	11...30 V
inström vid +24 V	15 mA

Inkoppling

Pin no	Signal	Funktion
1	+C	+24 V DC. Utgång för analoga ingångar AI och digitala ingångar DI.
2	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.
3	DI1	Digital ingång 1, typ Standard 24 V DC
4	DI2	Digital ingång 2, typ Standard 24 V DC
5	DI3	Digital ingång 3, typ Standard 24 V DC
6	DI4	Digital ingång 4, typ Standard 24 V DC
7	DI5	Digital ingång 5, typ Standard 24 V DC
8	DI6	Digital ingång 6, typ Standard 24 V DC
9	DI7	Digital ingång 7, typ Standard 24 V DC
10	DI8	Digital ingång 8, typ Standard 24 V DC
11	DI9	Digital ingång 9, typ Standard 24 V DC
12	DI10	Digital ingång 10, typ Standard 24 V DC
13	DI11	Digital ingång 11, typ Standard 24 V DC
14	DI12	Digital ingång 12, typ Standard 24 V DC
15	DI13	Digital ingång 13, typ Standard 24 V DC
16	DI14	Digital ingång 14, typ Standard 24 V DC
17	DI15	Digital ingång 15, typ Standard 24 V DC
18	DI16	Digital ingång 16, typ Standard 24 V DC
19	+24 V	Strömförsörjning +24 V DC.
20	0 V	Strömförsörjning 0 V. 0 V-anslutningen ska jordas vid försörjningskällan för att definiera potentialen till jordreferens och för att kompensera för störningar och transienter från I/O-signaler.
21	DI17	Digital ingång 17, typ Standard 24 V DC
22	DI18	Digital ingång 18, typ Standard 24 V DC
23	DI19	Digital ingång 19, typ Standard 24 V DC
24	DI20	Digital ingång 20, typ Standard 24 V DC
25	DI21	Digital ingång 21, typ Standard 24 V DC
26	DI22	Digital ingång 22, typ Standard 24 V DC
27	DI23	Digital ingång 23, typ Standard 24 V DC
28	DI24	Digital ingång 24, typ Standard 24 V DC
29	DI25	Digital ingång 25, typ Standard 24 V DC
30	DI26	Digital ingång 26, typ Standard 24 V DC
31	DI27	Digital ingång 27, typ Standard 24 V DC
32	DI28	Digital ingång 28, typ Standard 24 V DC
33	DI29	Digital ingång 29, typ Standard 24 V DC
34	DI30	Digital ingång 30, typ Standard 24 V DC
35	DI31	Digital ingång 31, typ Standard 24 V DC
36	DI32	Digital ingång 32, typ Standard 24 V DC

Produktdokumentation

Dokument	Typ
EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2	Instruktion för EXOflex-hus och EXOflex-processorn ECX2
EXO Systemhandbok	Handbok för EXO-systemet