

MODULO PROFINET IO SLAVE

DAT11018PN

CARATTERISTICHE

- Modulo slave PROFINET IO
- Test Bundle v2.45 per RT CLASS 1, Conformance Class B, Netload Class III
- 8 canali di ingresso configurabili per mV e Tc isolati a coppie
- Web server integrato per visualizzazione stato ingressi
- Programmabile da remoto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, alimentazione e diagnostica
- Isolamento galvanico su tutte le vie
- Marchio CE / UKCA
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022



PRELIMINARY



DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT11018PN è un dispositivo PROFINET IO slave che può convertire fino a 8 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. Agli ingressi è possibile collegare sensori con uscita mV o Termocoppia.

I canali di ingresso sono elettricamente isolati a coppie.

Il dispositivo garantisce una elevata precisione ed una misura molto stabile sia nel tempo che in temperatura. Al fine di garantire la sicurezza dell'impianto, il dispositivo è fornito di un sistema di timer Watch-Dog.

Tramite l'interfaccia Web Server integrata è possibile visualizzare da remoto lo stato degli ingressi e dei parametri di programmazione Ethernet principali. Il dispositivo realizza un completo isolamento elettrico tra le linee, introducendo una valida protezione contro i disturbi riscontrabili negli ambienti industriali.

I LED di segnalazione dell'attività Ethernet sul lato ed i led di diagnostica sul fronte del dispositivo permettono un comodo monitoraggio della funzionalità dello stesso.

Il collegamento avviene mediante i connettori RJ-45 (rete Ethernet) e morsetti a vite di tipo estraibile (ingressi ed alimentazione).

Esso è alloggiato in un contenitore plastico di 22,5 mm di spessore da binario DIN conforme allo standard EN-50022.

ISTRUZIONI DI IMPIEGO

Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente la sezione "Istruzioni per l'installazione".

All'accensione l'apparato sarà automaticamente impostato nella configurazione di default (vedi Manuale Operativo). Collegare l'alimentazione, il cavo Ethernet ed ingressi come illustrato nella sezione "Collegamenti".

Fare riferimento alla sezione "Segnalazione luminosa" per verificare il funzionamento del dispositivo. Per la fase di configurazione e calibrazione fare riferimento alle istruzioni riportate sul Manuale Operativo. Per facilitare la manutenzione o la sostituzione di un dispositivo, è possibile rimuovere i morsetti già cablati anche con l'impianto funzionante.

SPECIFICHE TECNICHE (Tipiche a 25 °C e nelle condizioni nominali)

INGRESSI			INTERFACCIA ETHERNET		SPECIFICHE GENERALI	
Tipo Ingressi	Min	Max	Conforme alle specifiche Ethernet IEEE 802.3		Tensione di alimentazione 20 .. 30 Vcc	
Voltage mV	-250 mV	+250 mV	Interfaccia di rete	Ethernet 100Base-T	Protezione invers. polarità 40 Vcc max	
Thermocouple			Protocollo	PROFINET IO	Consumo 220 mA max	
J	-210 °C	+1200 °C	Porte Ethernet	2 x RJ-45	ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto)	
K	-210 °C	+1372 °C	Lunghezza max. cavo	100 metri	Alimentazione / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz	
R	-50 °C	+1767 °C			Ingressi / Alimentazione 1500 Vca, 50 Hz,	
S	-50 °C	+1767 °C			Ingressi / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz	
B	+400 °C	+1800 °C			Ingressi / Ingressi 1500 Vca, 50 Hz	
E	-210 °C	+1000 °C			CONDIZIONI AMBIENTALI	
T	-210 °C	+400 °C			Temperatura operativa -10°C .. +50°C	
N	-210 °C	+1300 °C			Temp.di immagazzinaggio - 40°C.. +85°C	
Calibrazione Ingressi (1)					Umidità (senza condensa) 5 .. 90 %	
Il maggiore di ± 0,05% f.s. e ± 5uV					Altitudine massima 2000 m slm	
Linearità Ingressi (1)					Installazione Indoor	
mV	± 0,1 % f.s.				Categoria di installazione II	
Tc	± 0,2 % f.s.				Grado di inquinamento 2	
Impedenza di Ingresso					CONNESSIONI	
mV, Tc	≥ 1 MΩ				Ethernet RJ-45	
Deriva Termica (1)					Ingressi Morsettiera estraibile	
Fondo Scala	± 0,005 %/°C				Alimentazione Morsettiera estraibile	
Deriva Termica CJC					SPECIFICHE MECCANICHE	
Fondo Scala	± 0,02 %/°C				Materiale Plastica auto-estinguente	
Errore massimo CJC					Grado IP contenitore IP20	
± 2°C					Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm² AWG 14-18	
Influenza resistenza di linea (1)					Serraggio 0,5 N m	
mV, Tc	< 0,8 uV/Ohm				su binario DIN conforme a EN-50022	
Tempo di campionamento (8 canali)					Peso 150 g circa	
150 ms					CERTIFICAZIONI	
Tempo di riscaldamento 5 min.					PROFINET IO	
(1) Riferito allo Span di ingresso (differenza tra valori max. e min.)					Numero di Certificato	
					EMC (per gli ambienti industriali)	
					Immunità EN 61000-6-2	
					Emissione EN 61000-6-4	
					UKCA (Rif S.I. 2016 N°1091)	
					Immunità BS EN 61000-6-2	
					Emissione BS EN 61000-6-4	

(1) Riferito allo Span di ingresso (differenza tra valori max. e min.)



Via monte Nero 40/b 21049 Tradate (VA) ITALY
Tel: +39 (0)331841070 - e-mail: datexel@datexel.it - www.datexel.it

ISTRUZIONI PER L' INSTALLAZIONE

Il dispositivo è adatto al montaggio su binario DIN in posizione verticale. Per un funzionamento affidabile e duraturo del dispositivo seguire le seguenti indicazioni.

Quando i dispositivi sono montati uno a fianco all'altro distanziarli di almeno 10 mm

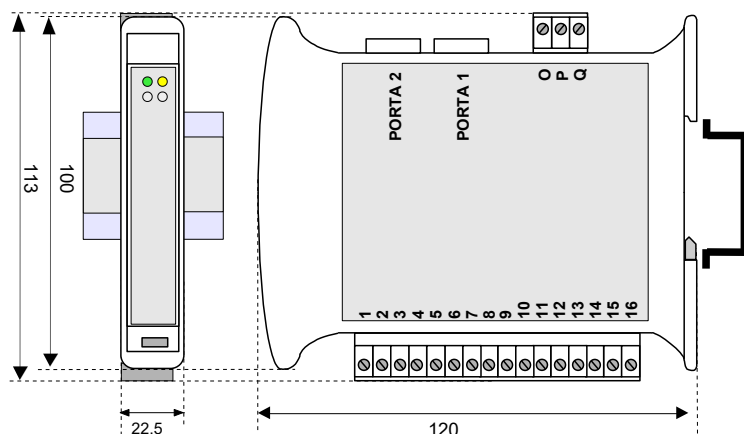
Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

Evitare il montaggio dei dispositivi al di sopra di apparecchiature generanti calore; si raccomanda di montare il dispositivo nella parte bassa dell'installazione, quadro o armadio che sia.

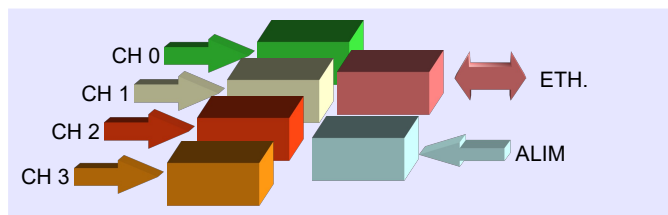
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

Si raccomanda inoltre di non far passare il cablaggio in prossimità di cavi per segnali di potenza e che il collegamento sia effettuato mediante l' impiego di cavi schermati.

DIMENSIONI MECCANICHE (mm)



STRUTTURA ISOLAMENTI



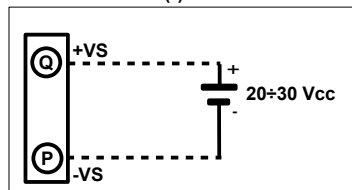
SEGNALAZIONE LUMINOSA



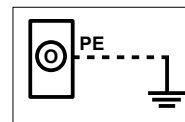
Per la funzione dei singoli LED fare riferimento al manuale operativo del dispositivo

COLLEGAMENTI

ALIMENTAZIONE (*)



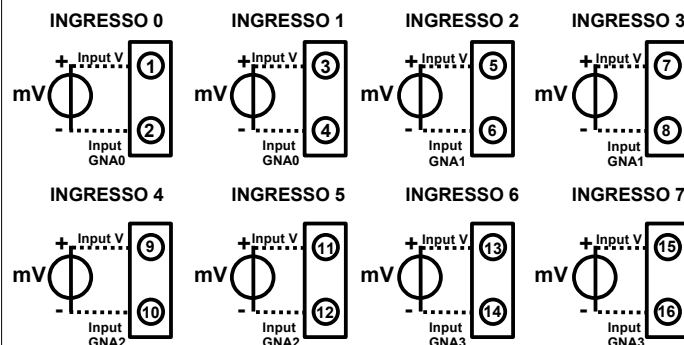
ETHERNET SHIELD



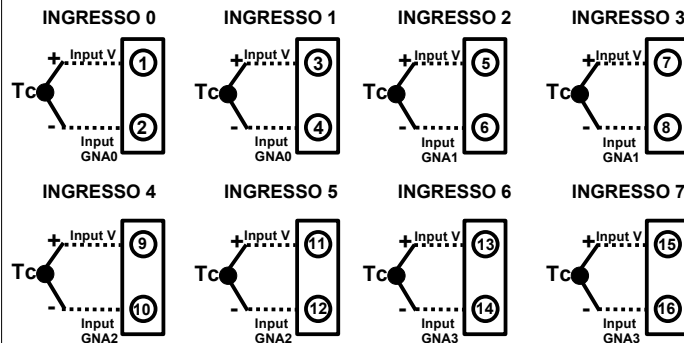
(*) Nota: il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV ad energia limitata.

COLLEGAMENTI INGRESSI ANALOGICI

TENSIONE



TERMOCOPPIA



NOTE:

Morsetti "2" e "4" (rif. negativo "GNA0") sono collegati internamente.
Morsetti "6" e "8" (rif. negativo "GNA1") sono collegati internamente.
Morsetti "10" e "12" (rif. negativo "GNA2") sono collegati internamente.
Morsetti "14" e "16" (rif. negativo "GNA3") sono collegati internamente.
I riferimenti "GNA0", "GNA1", "GNA2" e "GNA3" sono isolati tra di loro.

CONFIGURAZIONE DI DEFAULT

INDIRIZZO IP: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
GATEWAY MASK: 0.0.0.0
Station Name: ""

COME ORDINARE

" DAT 11018PN "



Il simbolo presente sul prodotto indica che lo stesso non deve essere trattato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio preposto nella propria città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui è stato acquistato il prodotto.