

MODULO PROFINET IO SLAVE

DAT11014PN

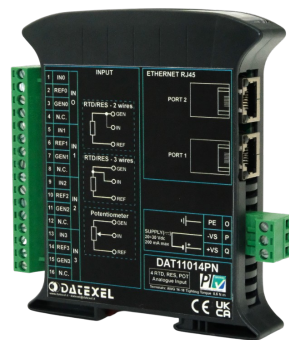
CARATTERISTICHE

- Modulo slave PROFINET IO
- Test Bundle v2.45 per RT CLASS 1, Conformance Class B, Netload Class III
- 4 canali di ingresso isolati
- Ingresso configurabile per RTD, Resistenza e Potenzimetro
- 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

PROFI
NET

PRELIMINARY

CE UK
CA



DESCRIZIONE GENERALE

Il modulo DAT11014PN è un dispositivo PROFINET IO slave che può convertire fino a 4 segnali analogici applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. Agli ingressi è possibile collegare sensori RTD o resistenza a due o tre fili e potenziometri.

I canali di ingresso sono elettricamente isolati tra di loro.

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 Protezione invers. polarità 40 Vcc max Consumo 200 mA max
RTD 2 o 3 fili			Interfaccia di rete Ethernet 100Base-T Protocollo PROFINET IO Porte Ethernet 2 x RJ-45 Lunghezza max. cavo 100 metri	ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto) Alimentazione / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz Ingressi / Alimentazione 1500 Vca, 50 Hz Ingressi / Ethernet 1500 Vca, 50 Hz Ingressi / Ingressi 1500 Vca, 50 Hz
RES. 2 o 3 fili				CONDIZIONI AMBIENTALI Temperatura operativa -10°C .. +50°C Temp.di immagazzinaggio - 40°C.. +85°C Umidità (senza condensa) 5 .. 90 % Altitudine massima 2000 m slm Installazione Indoor Categoria di installazione II Grado di inquinamento 2
Basso	0 Ω	500 Ω		CONNESSIONI Ethernet RJ-45 Ingressi Morsettiera estraibile Alimentazione Morsettiera estraibile
Alto	0 Ω	2000 Ω		SPECIFICHE MECCANICHE Materiale Plastica auto-estinguente Grado IP contenitore IP20 Cablaggio fili con diametro 0,8÷2,1 mm² AWG 14-18 Serraggio 0,5 N m Montaggio su binario DIN conforme a EN-50022 Peso 150 g circa
POT. (valore nominale)	20 Ω	50 kΩ		CERTIFICAZIONI PROFINET IO 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
Precisione Ingressi (1)				
RTD		±0,05 % f.s.		
Resistenza		±0,05 % f.s.		
Potenzimetro		±0,05 % f.s.		
Linearità (1)				
RTD		± 0,1 % f.s.		
Influenza Resistenza di linea (1)				
RTD/res.3 fili (50 Ω max bilanciati)		0,05% f.s./Ω		
Corrente di eccitazione RTD,Res				
Tipico		0,370 mA		
Deriva Termica (1)				
Fondo Scala		± 0,01 %/°C		
Tempo di campionamento (4 canali)				
150 ms				
Tempo di Riscaldamento		3 min		

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

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

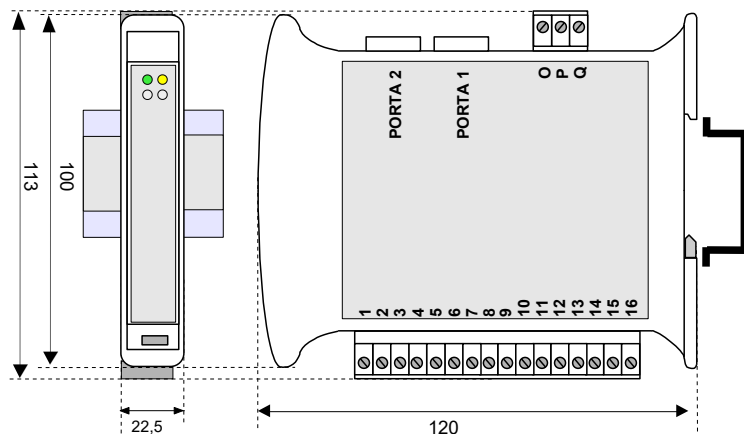
Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

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.

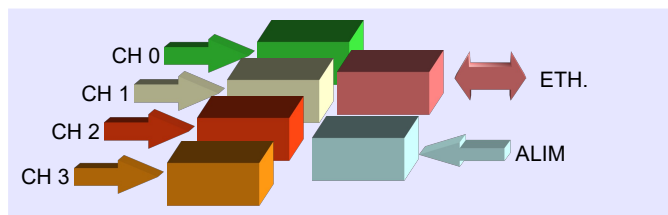
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

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



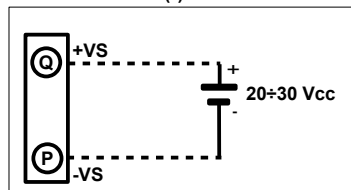
SEGNALAZIONE LUMINOSA



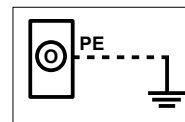
Per la funzione dei singoli LED fare riferimento al manuale operativo del dispositivo

COLLEGAMENTI

ALIMENTAZIONE (*)



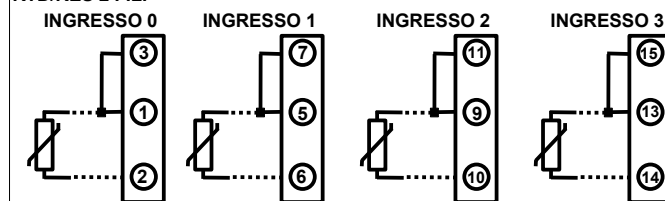
ETHERNET SHIELD



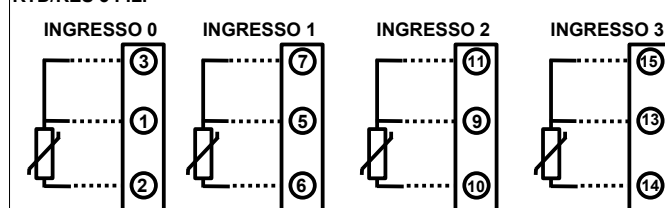
(*) Nota: il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV ad energia limitata.

COLLEGAMENTI INGRESSI ANALOGICI

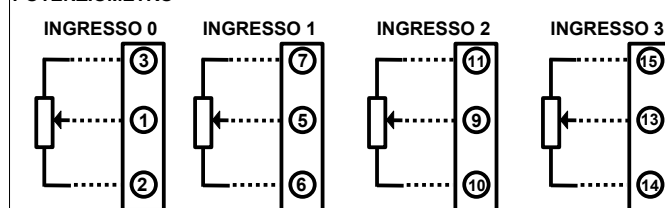
RTD/RES 2 FILI



RTD/RES 3 FILI



POTENZIOMETRO



NOTE:

I canali di ingresso 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 11014PN "



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.