

MODULO PROFINET IO SLAVE

DAT11015PN

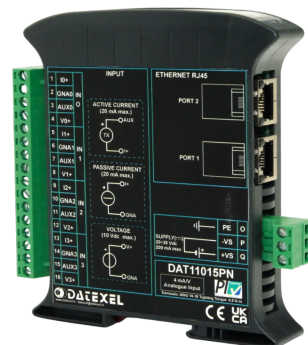
CARATTERISTICHE

- Modulo slave PROFINET IO
- Test Bundle v2.45 per RT CLASS 1, Conformance Class B, Netload Class III
- 4 canali di ingresso isolati per ingressi analogici mA e Volt
- Sorgente di alimentazione isolata per ogni canale per alimentazione di sensori passivi
- 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 DAT11015PN è un dispositivo PROFINET IO slave che può convertire fino a 8 segnali analogici (4 mA + 4 Volt) applicati in ingresso in unità ingegneristiche in formato digitale. Agli ingressi è possibile collegare sensori con uscita tensione o corrente.

I canali di ingresso sono elettricamente isolati tra di loro.

Per ogni canale di ingresso è disponibile una sorgente di alimentazione isolata per alimentare sensori di corrente passivi.

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
Corrente mA	-20 mA	+20 mA	Interfaccia di rete	Ethernet 100Base-T	Protezione invers. polarità	40 Vcc max
Tensione Volt	-10 V	+10 V	Protocollo	PROFINET IO	Consumo	220 mA max
Calibrazione Ingressi (1)			Porte Ethernet	2 x RJ-45	ISOLAMENTO (tempo di prova 1 minuto)	
mA	±0,05 % f.s.		Lunghezza max. cavo	100 metri	Alimentazione / Ethernet	1500 Vca, 50 Hz
Volt	±0,05 % f.s.				Ingressi / Alimentazione	1500 Vca, 50 Hz,
Precisione Ingressi (1)					Ingressi / Ethernet	1500 Vca, 50 Hz
mA	±0,1 % f.s.				Ingressi / Ingressi	1500 Vca, 50 Hz
Volt	±0,1 % f.s.				CONDIZIONI AMBIENTALI	
Impedenza di Ingresso					Temperatura operativa	-10°C .. +50°C
mA	~ 22 Ω				Temp.di immagazzinaggio	- 40°C.. +85°C
Volt	≥ 1 MΩ				Umidità (senza condensa)	5 .. 90 %
Deriva Termica (1)					Altitudine massima	2000 m slm
Full Scale	± 0,01 %/°C				Installazione	Indoor
Tensione Ausiliaria (per ogni canale)					Categoria di installazione	II
	12 Vcc min @ 20 mA				Grado di inquinamento	2
Corrente di limitazione Tensione Ausiliaria					CONNESSIONI	
	28 mA				Ethernet	RJ-45
Tempo di campionamento (4 canali)					Ingressi	Morsettiera estraibile
	150 ms				Alimentazione	Morsettiera estraibile
(1) Riferito allo Span di ingresso (differenza tra valori max. e min.)					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
					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

(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

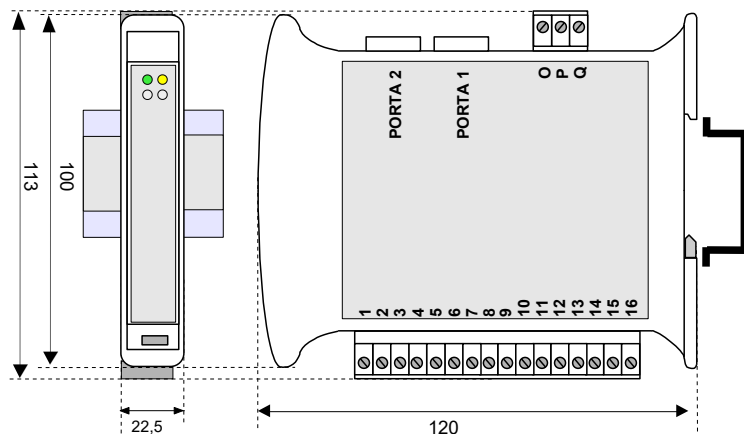
Evitare che le apposite feritoie di ventilazione siano occluse da canaline o altri oggetti vicino ad esse.

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.

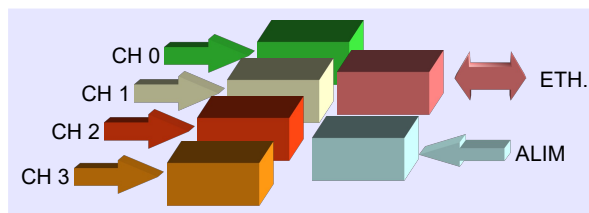
Installare il dispositivo in un luogo non sottoposto a vibrazioni.

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



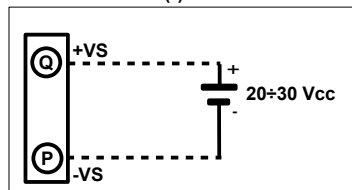
SEGNALAZIONE LUMINOSA



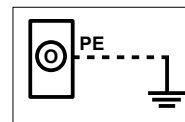
Per la funzione dei singoli LED fare riferimento al manuale operativo del dispositivo

COLLEGAMENTI

ALIMENTAZIONE (*)



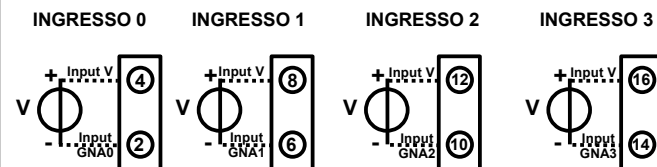
ETHERNET SHIELD



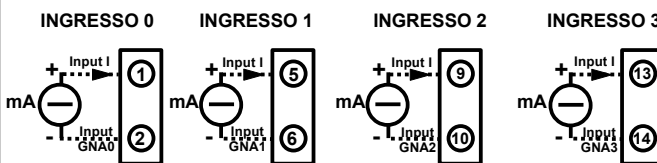
(*) Nota: il dispositivo deve essere alimentato da una unità di alimentazione con classificazione NEC classe 2 o SELV ad energia limitata.

COLLEGAMENTI INGRESSI ANALOGICI

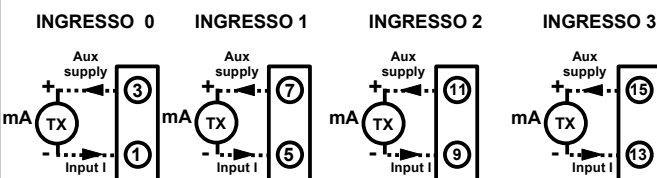
TENSIONE



INGRESSO mA PASSIVO



INGRESSO mA ATTIVO



NOTE:

"GNA0", "GNA1", "GNA2" e "GNA3" sono isolati tra di loro.

Ingresso tensione 0 e Ingresso corrente 0 appartengono al canale 0 (CH0)
Ingresso tensione 1 e Ingresso corrente 1 appartengono al canale 1 (CH1)
Ingresso tensione 2 e Ingresso corrente 2 appartengono al canale 2 (CH2)
Ingresso tensione 3 e Ingresso corrente 3 appartengono al canale 3 (CH3)

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 11015PN "



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.