


LOVATO ELECTRIC S.P.A.

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA
VIA DON E. MAZZA, 12
TEL. 035 4282111
FAX (Nazionale): 035 4282200
FAX (International): +39 035 4282400
E-mail info@LovatoElectric.com
Web www.LovatoElectric.com



- I **MODULO DI ESPANSIONE - 2 INGRESSI ANALOGICI OPTOISOLATI MULTIFUNZIONE**
- GB **EXPANSION MODULE - 2 OPTO-ISOLATED MULTIFUNCTION ANALOG INPUTS**
- F **MODULE D'EXTENSION - 2 ENTRÉES ANALOGIQUES OPTOISOLEES MULTIFONCTION**
- E **MÓDULO DE EXPANSIÓN - 2 ENTRADAS ANALÓGICAS OPTPAISLADAS MULTIFUNCIÓN**

EXP10 04

ATTENZIONE!

- Leggere attentamente il manuale prima dell'utilizzo e l'installazione.
- Questi apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Prima di qualsiasi intervento disalimentare tutti i circuiti.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del dispositivo.
- I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.
- Pulire lo strumento con panno morbido, non usare prodotti abrasivi, detergenti liquidi o solventi.

WARNING!

- Carefully read the manual before the installation or use.
- This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.
- Before any intervention, disconnect all the circuits.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising therefrom are accepted.
- Clean the instrument with a soft dry cloth, do not use abrasives, liquid detergents or solvents.

ATTENTION !

- Lire attentivement le manuel avant l'installation ou toute l'utilisation.
- Ces appareils doivent être installés par un personnel qualifié en respectant les normes en vigueur relatives aux installations pour éviter tout risque pour le personnel et le matériel.
- Avant tout intervention, couper tous les circuits.
- Le fabricant ne peut être tenu responsable de la sûreté électrique en cas de mauvaise utilisation de l'appareil.
- Les produits décrits dans cette publication peuvent à tout moment être susceptibles d'évolutions ou de modifications. Les descriptions et les données y figurant ne peuvent en conséquence revêtir aucune valeur contractuelle.
- Nettoyer l'appareil avec un tissu propre et ne pas employer les produits abrasifs, les détergents liquides ou les dissolvants.

¡ATENCIÓN!

- Leer detenidamente el manual antes del uso y la instalación.
- Estos aparatos deben ser instalados por personal cualificado y de conformidad con las normativas vigentes en materia de equipos de instalación a fin de evitar daños personales o materiales.
- Antes de efectuar cualquier intervención, desconectar todos los circuitos.
- El fabricante declina cualquier responsabilidad relacionada a la seguridad eléctrica en caso de uso impropio del dispositivo.
- Los productos descritos en este documento pueden ser modificados o perfeccionados en cualquier momento. Por tanto, las descripciones y los datos aquí indicados no implican algún vínculo contractual.
- Limpiar el instrumento con un paño suave, evitando el uso de productos abrasivos, detergentes líquidos o disolventes.

INTRODUZIONE

I moduli di espansione EXP... sono stati progettati e sviluppati per potenziare le funzioni di connettività, I/O, memorizzazione ed analisi dello strumento base a cui vengono collegati.

In particolare il modulo EXP10 04 include 2 ingressi analogici isolati multifunzione, ognuno dei quali può essere impiegato per la misura di tensione, corrente o temperatura mediante sensore PT100. Questo modulo può essere collegato ad un apparecchio LOVATO provvisto di slot di alloggiamento EXP. La connessione avverrà semplicemente inserendo il modulo di espansione nello strumento principale il quale ne effettuerà automaticamente il riconoscimento.

L'impostazione dei parametri del modulo viene svolta in modo intuitivo e semplice nel menù di configurazione presente nel dispositivo principale.

DESCRIZIONE

- Dimensioni compatte (64x38x22mm).
- Inserimento diretto nello slot di espansione dell'apparecchio.
- Isolamento da 4kVrms dall'apparecchio base e fra i due ingressi.
- 2 ingressi analogici multifunzione ognuno programmabile per:
 - tensione con range 0...10V oppure $\pm 5V$;
 - corrente con range 0...20mA oppure 4...20mA;
 - temperatura (sensore PT100 a 2 fili) con range -50...+250°C.

INTRODUCTION

The EXP... units for LOVATO plug-in expandable products are designed and developed to enhance the functions of connectivity, I/O, memory and analysis of the instrument to which it is connected. The EXP10 04 includes 2 opto-isolated multifunction analog inputs and each one can be used for measuring voltage, current or temperature with PT100 sensor. This module can be connected to a LOVATO Electric device equipped with EXP slot. The module connection can be done simply by plugging it into the expansion slot of the base instrument. At the power on, it will be automatically recognised.

The EXP parameters set-up will be done directly from the base instrument menu in an easy way.

DESCRIPTION

- Compact size (64x38x22mm)
- Direct plug-in on the base instrument using the expansion slots
- 4kVrms of insulation from the base module and between the inputs
- 2 multifunction analog inputs, each one programmable for:
 - voltage with 0...10V or $\pm 5V$ range
 - current with 0...20mA or 4...20mA range
 - temperature (2 wire PT100 sensor) with -50...+250°C range.

INTRODUCTION

Les modules d'extension EXP... ont été projetés et développés pour améliorer les fonctions de connectivité, E/S, mémorisation et analyse de l'instrument de base auquel ils sont branchés.

Le module EXP10 04 comprend 2 entrées analogiques isolées multifonction dont chacune peut être utilisée pour mesurer la tension, le courant ou la température à travers un capteur PT100. Ce module peut être branché à un appareil LOVATO Electric pourvu de logement EXP... La connexion aura lieu en insérant simplement le module d'extension dans l'appareil principal qui le reconnaîtra automatiquement.

La réglece des paramètres du module se fait d'une manière intuitive et simple dans le menu de réglece de l'instrument.

DESCRIPTION

- Dimensions compactes (64x38x22mm).
- Insertion directe dans l'emplacement d'extension de l'instrument.
- Isolation de 4kVrms à partir de l'appareil de base et entre deux entrées.
- 2 entrées analogiques multifonction programmable chacune pour:
 - tension plage 0...10V ou $\pm 5V$
 - courant plage 0...20mA ou 4...20mA
 - température (capteur PT100 à 2 fils) plage -50...+250°C.

INTRODUCCIÓN

Los módulos de expansión EXP... han sido proyectados y desarrollados a fin de potenciar las funciones de conectividad, I/O, memorización y análisis del aparato principal al que se conecten.

En particular, el módulo EXP10 04 incluye 2 entradas analógicas aisladas multifunción, cada una de las cuales puede utilizarse para la medición de tensión, corriente o temperatura mediante un sensor PT100. Este módulo puede conectarse a otros productos LOVATO provistos de ranura de expansión para EXP. Para la conexión es suficiente introducir el módulo de expansión en el instrumento principal para que el mismo efectúe automáticamente el reconocimiento.

La configuración de los parámetros del módulo se realiza de manera simple e intuitiva mediante el menù de configuración presente en el dispositivo principal.

DESCRIPCIÓN

- Dimensiones compactas (64x38x22 mm).
- Entrada directa en la ranura de expansión del aparato.
- Aislamiento de 4kVrms del aparato principal y entre ambas entradas.
- 2 entradas analógicas multifunción, cada una programable para:
 - tensión con alcance 0...10V o $\pm 5V$
 - corriente con alcance 0...20mA o 4...20mA
 - temperatura (sensore PT100 de 2 hilos) con alcance -50...+250°C.


COMPATIBILITÀ CON I PRODOTTI LOVATO
Il modulo EXP10 04 può essere abbinato ad un prodotto LOVATO Electric provvisto di alloggiamento per espansione EXP...
Verificare la compatibilità secondo la seguente tabella:

Apparecchio base	Rev. SW apparecchio base
DMG800...	≥ 03
DMG900.../ DMG900T...	≥ 01

ATTENZIONE! 
Quando vengono installati i moduli EXP... nei multimetri della serie DMG, è obbligatorio montare i coprimorsetti piombabili forniti con il multimetro.


LOVATO PRODUCTS COMPATIBILITY
EXP10 04 can be connected to a LOVATO Electric product fitted by EXP... expansion slot. Verify the compatibility with the following table:

Base device	Base device SW Rev.
DMG800...	≥ 03
DMG900.../ DMG900T...	≥ 01

WARNING! 
When the EXP... module is installed on a DMG series multimeter, it is mandatory to install the sealable terminal block covers supplied with the multimeter.

COMPATIBILITE AVEC PRODUITS LOVATO
Le module EXP10 04 peut être associé à un produit LOVATO Electric pourvu de logement d'extension EXP. Vérifiez la compatibilité selon le tableau suivant :

Appareil de base	Rév. Logicielle appareil de base
DMG800...	≥ 03
DMG900.../ DMG900T...	≥ 01

ATTENTION ! 
Quand vous installez les modules EXP... dans les multimètres de la série DMG, vous devez obligatoirement monter les cache-bornes plombables fournis avec le multimètre.

COMPATIBILIDAD CON PRODUCTOS LOVATO
El módulo EXP10 04 puede conectarse a otros productos LOVATO Electric provistos de ranura de expansión para EXP...
Verificar la compatibilidad mediante la siguiente tabla:

Aparato principal	Rev. SW aparato principal
DMG800...	≥ 03
DMG900.../ DMG900T...	≥ 01

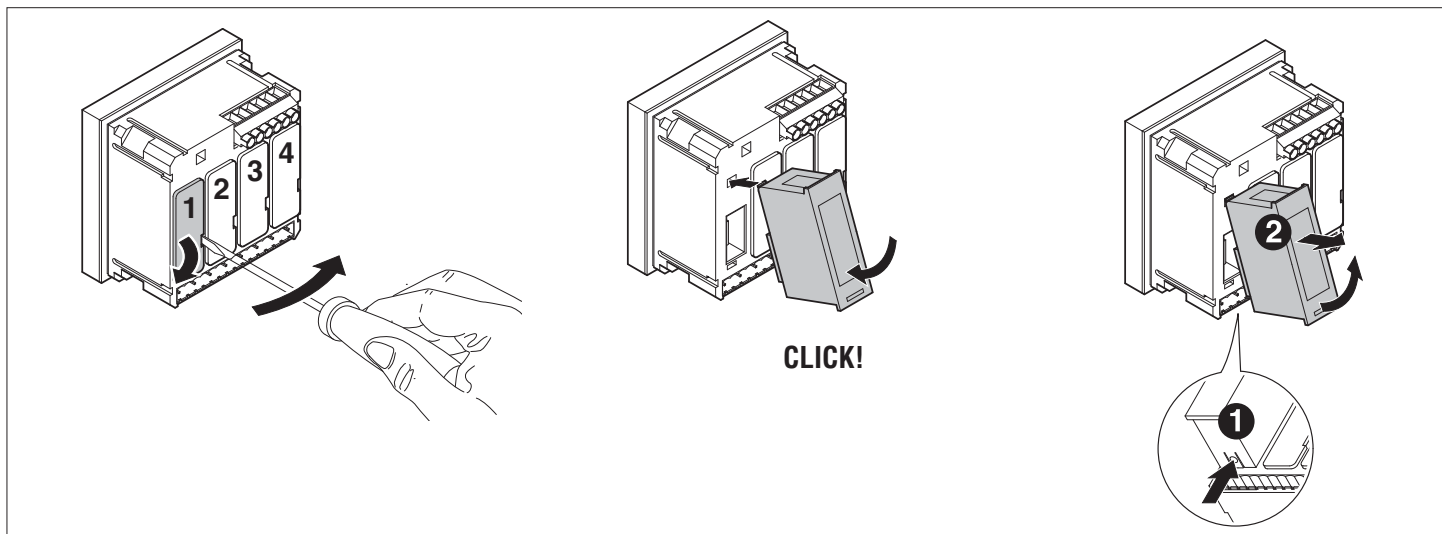
¡ATENCIÓN! 
Cuando se instalan módulos EXP... en los multimetros de la serie DMG, es imprescindible colocar los cubrebornes precintables que se entregan con el multímetro.

PROCEDURA DI CONNESSIONE DEL MODULO

MODULE CONNECTION PROCEDURE

PROCEDURE DE CONNEXION DU MODULE

PROCEDIMIENTO DE CONEXIÓN DEL MÓDULO



1. Rimuovere le tensioni pericolose.
2. Rimuovere i coprimorsetti e la morsettiera estraibile.
3. Rimuovere il tappo di copertura dello slot nel quale si intende inserire il modulo.
4. Inserire l'EXP10 04 come indicato nella foto in alto.
5. Riposizionare la morsettiera estraibile e montare i coprimorsetti.
6. Alimentare lo strumento principale (verrà riconosciuto il nuovo modulo di espansione).

NOTA: per togliere il modulo, rimuovere ogni tensione pericolosa e ripetere in senso contrario le operazioni dal punto 5 al punto 2. Premere nel punto indicato con ❶ per sganciare il modulo.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Per la programmazione dei parametri di configurazione del modulo si rimanda al manuale dello strumento principale a cui lo si intende connettere.

1. Remove any dangerous voltage.
2. Remove the terminal covers and the terminal block.
3. Remove the expansion slot cover of the LOVATO product at the position in which the EXP... will be plug in.
4. Insert the EXP10 04 as illustrated above.
5. Replace the terminal block and the terminal cover.
6. Power up the system (the base product will automatically recognise the expansion unit).

NOTE: Remove any dangerous voltage and repeat the operations from step 5 to step 2 in the opposite direction. Press in the point indicated by the ❶ in the picture in order to remove the module.

MODULE PARAMETERS SET-UP

For the EXP parameters configuration, see the manual of the base instrument to which it intends to connect.

1. Coupez les tensions dangereuses.
2. Retirez les cache-bornes et le bornier extractible.
3. Enlevez le bouchon du logement où on veut le module.
4. Insérez l'EXP10 04 comme illustré ci-dessus.
5. Remettez en place le bornier et les cache-bornes.
6. Mettez l'appareil principal sous tension (le nouveau module d'extension est automatiquement reconnu).

NOTA : pour retirer le module, coupez les tensions dangereuses et répétez les opérations du point 5 au point 2 dans le sens inverse. Pour décrocher le module, enfoncez la patte indiquée par ❶.

PROGRAMMATION DES PARAMETRES

Pour programmer les paramètres de configuration du module, reportez-vous au manuel de l'instrument principal auquel le module est relié.

1. Desconectar las tensiones peligrosas.
2. Retirar los cubrebornes y la clema extraíble.
3. Retirar la tapa de la ranura de expansión en la que se desea conectar el módulo.
4. Introducir el módulo EXP10 04 como se ilustra en la figura superior.
5. Colocar nuevamente la clema extraíble y los cubrebornes.
6. Conectar el instrumento principal a la alimentación (reconocerá el nuevo módulo de expansión).

NOTA: Para extraer el módulo, desconectar la tensión y repetir al contrario las operaciones desde el punto 5 hasta el punto 2. Pulsar en el punto indicado con ❶ para desenganchar el módulo.

PROGRAMACIÓN PARÁMETROS

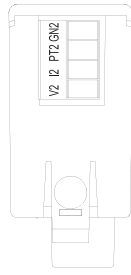
Para la configuración de los parámetros del módulo se remite al manual del instrumento principal al que se va a conectar.

SCHEMI DI CONNESSIONE

WIRING DIAGRAM

SCHEMA DE CONNEXION

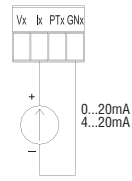
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



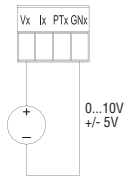
Connessione PT100 2 fili
2 wire PT100 connection
Connexion PT100 à 2 fils
Conexión PT100 de 2 hilos



Connessione per ingresso di corrente
Current input connection
Connexion entrée courant
Conexión salida corriente



Connessione per ingresso di tensione
Voltage input connection
Connexion entrée tension
Conexión salida tensión

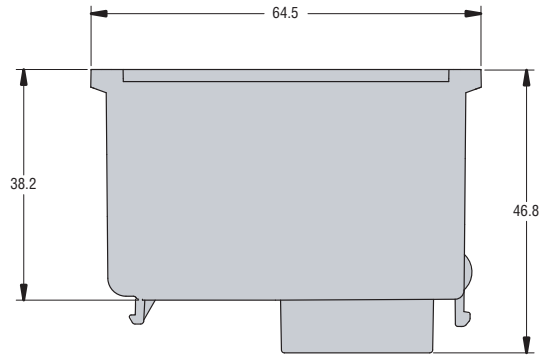
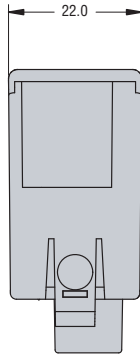


DIMENSIONI MECCANICHE [mm]

MECHANICAL DIMENSIONS [mm]

DIMENSIONS MECANIKES [mm]

DIMENSIONES MECÁNICAS [mm]





CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	
Tensione alimentazione	5V $\overline{\text{DC}}$ (fornita dallo strumento base)
Corrente max assorbita	100mA
Potenza assorbita/dissipata	0,5W
Ingressi	
Numero di canali	2
N° di ingressi utilizzabili contemporaneamente	1 per ogni canale
Ingresso di temperatura	
Tipo di sensore	PT100 2 fili
Intervallo di misura	-50...+250°C
Accuratezza (errore di misura)	0,2% f.s. \pm 1digit
Risoluzione	0,1°C
Ingresso di corrente	
Intervallo di misura (programmabile)	0...20mA 4...20mA
Resistenza di ingresso	360 Ω
Accuratezza (errore di misura)	0,1% f.s. a 25°C \pm 1digit
Risoluzione	1 μ A
Tempo di risposta	200ms
Ingresso di tensione	
Intervallo di misura (programmabile)	0...10V \pm 5V
Resistenza d'ingresso	>499K Ω
Accuratezza (errore di misura)	0,1% f.s. a 25°C \pm 1digit
Risoluzione	1mV
Tempo di risposta	200ms
Connessione ingressi	
Tipo di morsetto	Estraibili
Numero di morsettiere	2
Numero di morsetti	4
Sezione conduttori (min...max)	0,2...1,5 mm ² (28...14 AWG)
Coppia di serraggio	0,18 Nm (1,7 lbin)
Condizioni ambientali	
Temperatura di impiego	-20...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+80°C
Umidità relativa	<80% (IEC/EN 60068-2-70)
Grado di inquinamento massimo	2
Categoria di sovratensione	3
Altitudine	\leq 2000m
Sequenza climatica	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Resistenza agli urti	15g (IEC/EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	0,7g (IEC/EN 60068-2-6)
Isolamento fra ingressi analogici e bus	
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	7,3kV
Tensione di tenuta a frequenza d'esercizio	4kV
Isolamento fra ingressi analogici	
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	7,3kV
Tensione di tenuta a frequenza d'esercizio	4kV
Connessione al prodotto base	
Tipo di connettore	Ad innesto
Contenitore	
Montaggio	Ad inserimento nello slot di espansione plug-in
Materiale	Poliammide RAL 7035
Grado di protezione	IP20
Peso	56g
Omologazioni e conformità	
Omologazioni ottenute	cULus
UL Marking	Two signal input: 10VAC, 20mA Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Range: 28 - 14 AWG stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 1,7lb.in
Conformi alle norme	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n°14



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Supply	
Supply voltage	5V $\overline{\text{DC}}$ (supplied by main instrument)
Maximum current consumption	100mA
Power consumption/dissipation	0.5W
Inputs	
Number of channels	2
Number of possible inputs at once per channel	1
Temperature input	
Sensor type	2 wire PT100
Measuring range	-50...+250°C
Accuracy (measuring error)	0.2% f.s. \pm 1digit
Resolution	0.1°C
Current input	
Measuring ranges (programmable)	0...20mA 4...20mA
Input resistance	360 Ω
Accuracy (measuring error)	0.1% f.s. at 25°C \pm 1digit
Resolution	1 μ A
Response time	200ms
Voltage input	
Measuring ranges (programmable)	0...10V \pm 5V
Input resistance	>499K Ω
Accuracy (measuring error)	0.1% f.s. at 25°C \pm 1digit
Resolution	1mV
Response time	200ms
Inputs connection	
Type of terminal	Plug-in/Removable
Number of terminal blocks	2
Number of terminals	4
Conductor cross section (min...max)	0.2...1.5 mm ² (24...14 AWG)
Tightening torque	0.18 Nm (1.7 lbin)
Ambient conditions	
Operating temperature	-20...+60°C
Storage temperature	-30...+80°C
Relative humidity	<80% (IEC/EN 60068-2-70)
Maximum pollution degree	2
Overvoltage category	3
Altitude	\leq 2000m
Climatic sequence	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Shock resistance	15g (IEC/EN 60068-2-27)
Vibration resistance	0.7g (IEC/EN 60068-2-6)
Insulation between analog inputs and bus	
Rated impulse withstand voltage Uimp	7.3kV
Power frequency withstand voltage	4kV
Insulation between analog inputs	
Rated impulse withstand voltage Uimp	7.3kV
Power frequency withstand voltage	4kV
Base product connection	
Type of connector	Plug-in
Housing	
Mounting	In the plug-in expansion slot
Material	Polyamide RAL7035
Degree of protection	IP20
Weight	56g
Certifications and compliance	
Certifications obtained	cULus
UL Marking	Two signal input: 10VAC, 20mA Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Range: 28 - 14 AWG stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 1,7lb.in
Compliant with standards	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n°14

F

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	
Tension d'alimentation	5V $\overline{=}$ (fournie par l'appareil principal)
Consommation courant maxi	100mA
Consommation/Dissipation puissance	0,5W
Entrées	
Nombre de canaux	2
Nombre de sorties utilisables simultanément	1 pour chaque canal
Entrée de température	
Type de capteur	PT100 à 2 fils
Plage de mesure	-50...+250°C
Précision (erreur de mesure)	0,2% of p.e. \pm 1digit
Résolution	0,1°C
Entrée de courant	
Plage de mesure (programmable)	0...20mA 4...20mA
Résistance d'entrée	360 Ω
Précision (erreur de mesure)	0,1% p.e. à 25°C \pm 1digit
Résolution	1 μ A
Temps de réponse	200ms
Entrée de tension	
Plage de mesure (programmable)	0...10V \pm 5V
Résistance d'entrée	>499K Ω
Précision (erreur de mesure)	0,1% p.e. à 25°C \pm 1digit
Résolution	1mV
Temps de réponse	200ms
Connexion entrées	
Type de bornes	Extractibles
Nombre de borniers	2
Nombre de bornes	4
Section conducteurs (min...max)	0,2...1,5 mm ² (24...14 AWG)
Couple de serrage	0,18 Nm (1,7 lbin)
Environnement	
Température d'emploi	-20...+60°C
Température de stockage	-30...+80°C
Humidité relative	<80% (IEC/EN 60068-2-70)
Degré de pollution maximum du milieu	2
Catégorie de surtension	3
Altitude	\leq 2000m
Séquence climatique	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Résistance aux chocs	15g (IEC/EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	0,7g (IEC/EN 60068-2-6)
Isolation entre entrées analogiques et bus	
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	7,3kV
Tension de tenue à fréquence de service	4kV
Isolation entre entrées analogiques	
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	7,3kV
Tension de tenue à fréquence de service	4kV
Connexion au produit de base	
Type de connecteur	A enclenchement
Boîtier	
Montage	Au logement d'extension embrochable
Matière	Polyamide RAL7035
Degré de protection	IP20
Masse	56g
Certification et conformités	
Certifications obtenues	cULus
UL Marking	Two signal input: 10VAC, 20mA Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Range: 28 - 14 AWG stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 1,7lb.in
Conformes aux normes	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n°14

E

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	
Tensión alimentación	5V $\overline{=}$ (suministrada por instrumento principal)
Corriente máxima absorbida	100mA
Potencia absorbida/disipada	0,5W
Entradas	
Cantidad de canales	2
Cantidad de entradas en uso simultáneo	1 por cada canal
Entrada temperatura	
Tipo de sensor	PT100 2 hilos
Intervalo de medición	-50...+250°C
Precisión (error de medición)	0,2% e.c. \pm 1digit
Resolución	0,1°C
Entrada de corriente	
Intervalo de medición (programable)	0...20mA 4...20mA
Resistencia de entrada	360 Ω
Precisión (error de medición)	0,1% e.c. a 25°C \pm 1digit
Resolución	1 μ A
Tiempo de respuesta	200ms
Entrada de tensión	
Intervalo de medición (programable)	0...10V \pm 5V
Resistencia de entrada	>499K Ω
Precisión (error de medición)	0,1% e.c. a 25°C \pm 1digit
Resolución	1mV
Tiempo de respuesta	200ms
Conexión entradas	
Tipo de bornes	Extraíbles
Cantidad de clemas	2
Cantidad de bornes	4
Sección conductores (mín...máx)	0,2...1,5 mm ² (28...14 AWG)
Par de apriete	0,18 Nm (1,7 lbin)
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20...+60°C
Temperatura de almacenamiento	-30...+80°C
Humedad relativa	<80% (IEC/EN 60068-2-70)
Grado de contaminación máxima	2
Categoría de sobretensión	3
Altitud	\leq 2000m
Secuencia climática	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Resistencia a los golpes	15g (IEC/EN 60068-2-27)
Resistencia a las vibraciones	0,7g (IEC/EN 60068-2-6)
Aislamiento entre entradas analógicas y bus	
Tensión soportada nominal de impulso Uimp	7,3kV
Tensión soportada a frecuencia industrial	4kV
Aislamiento entre entradas analógicas	
Tensión soportada nominal de impulso Uimp	7,3kV
Tensión soportada a frecuencia industrial	4kV
Conexión al instrumento principal	
Tipo de conector	A presión
Caja	
Montaje	En la ranura de expansión del aparato
Material	Poliamida RAL 7035
Grado de protección	IP20
Peso	56g
Homologaciones y conformidad	
Homologaciones	cULus
Marcado UL	Two signal input: 10VAC, 20mA Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Range: 28 - 14 AWG stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 1,7lb.in
Conforme a normas	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n°14