



PROFILO TRASDUTTORI PNS IO-Link

- Conforme a **allo standard internazionale IEC 61131-9**
- COM3 Communication mode (230,4 kbit/s)
- IO-Link Version: 1.1
- Min Cycle Time: 1000 µs
- SIO supported: yes
- ISDU supported: yes
- Data storage: yes
- Block parameters: yes

- **Trasduttori lineari assoluti**
- **Corse da 50 a 950 mm**
- **Custodia in alluminio**
- **Fissaggio semplice**

IO-Link è il protocollo di comunicazione dell'ultimo metro, che consente una comunicazione semplificata tra i sensori e le reti Ethernet o fieldbus presenti sulle linee di produzione.

E' un protocollo point to point, compatibile con la maggior parte dei bus di campo industriali; è quindi facilmente integrabile nei sistemi già esistenti.

La trasmissione dei dati, basata su un segnale a 24V, risulta immune alle interferenze esterne.

Il protocollo IO-Link offre:

- **trasmissione pulita e sicura dei dati**
- **semplicità di integrazione nei sistemi**
- **autoconfigurazione in caso di sostituzione del device**
- **cablaggio ridotto**

PNS ILK



PN2S ILK



PARAMETRI IMPOSTABILI

- Posizione massima raggiungibile
- Direzione di incremento posizione
- Soglia di allarme temperatura
- Soglia di allarme posizione

FUNZIONI DIAGNOSTICA

- Errore parametro o posizione
- Allarme temperatura

INDICATORI DI STATO

- 1 LED di segnalazione per SDCI - Single Drop Communication Interface
 - 1 LED di allarme
 - 1 LED di presenza alimentazione
- VERDE
ROSSO
VERDE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE & FUNZIONALI

• Sensore	Elemento resistivo in plastica conduttiva
• Linearità	±0,075%
• Risoluzione	4096 posizioni
• Massima tensione applicabile	10÷30 Vcc
• Numero di manovre	100 milioni
• Ripetibilità	<0,01 mm
• Massima potenza dissipabile a 40°C	3 W
• Connessioni	Connettore M12 4 poli maschio
• Posizione connettore	PNS assiale – PN2S radiale

CORSE DISPONIBILI

Corsa nominale	50 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 400 • 500 • 750* • 950* mm
Corsa meccanica	Corsa nominale + 3 mm

*Corse 750 e 950 mm solo per tipo PNS

CARATTERISTICHE MECCANICHE & AMBIENTALI

• Materiali:	custodia	Alluminio anodizzato con flange terminali in nylon caricato con vetro
	stelo	Acciaio inox su boccola autolubrificante – rotazione libera
• Ø Stelo		6 mm
• Fissaggio		Supporti posizionabili a piacere o snodi sferici
• Massima velocità lineare stelo		5 m/sec
• Attrito di movimento		0,1 Kg – con molla di ritorno: 0,5 Kg
• Resistenza alle vibrazioni (10÷2000 Hz)		15 g
• Resistenza all'urto (11 ms)		50 g
• Temperatura di esercizio		-10 ÷ 80°C
• Temperatura di immagazzinaggio		-20 ÷ 90°C
• Grado di protezione		IP65

▶ COME ORDINARE

Seleziona:

Tipo	PNS ILK PN2S ILK doppio snodo	PNS
Protocollo	IO-Link	ILK
Corsa	50 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 400 • 500 • 750* • 950*	50
Accessori (tipo PNS)	E molla di ritorno esterna PS puntale a sfera SF snodo sferico GD giunto di disassamento	-

▶ Trasduttore PNS 50-ILK

Trasduttore lineare PNS50 IO-Link, corsa 50 mm

▶ IMPOSTAZIONE & PROGRAMMAZIONE

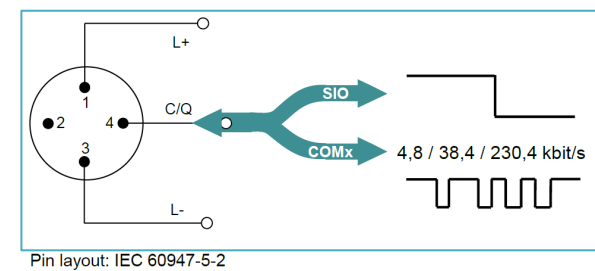
La comunicazione IO-Link è bilaterale (lettura e scrittura) e per questo permette la trasmissione sia di dati ciclici (di processo) che aciclici (parametri, messaggi di errore, warning, notifiche).

La rete IO-Link si compone di: Master IO-Link, dispositivo IO-Link e cavo (fino a 20 m, non schermato), con connettore standard (M12 per il trasduttore PNS ILK). Nel cavo passano sia la comunicazione che la potenza, quindi il cablaggio risulta molto semplice.

Il Master e i dispositivi possono essere facilmente configurati grazie al Port Configuration Tool, un software in grado di riconoscere i dispositivi connessi al Master e di scaricare in automatico i file descrittivi (IODDs) dal database online www.ioddfinder.com.

IO-Link ha la caratteristica della auto-parametrizzazione, una funzione del Master che salva al suo interno tutti i parametri dei dispositivi connessi: in caso di sostituzione del trasduttore il Master riparametrizza il device automaticamente, semplificando le operazioni di manutenzione.

▶ COLLEGAMENTI

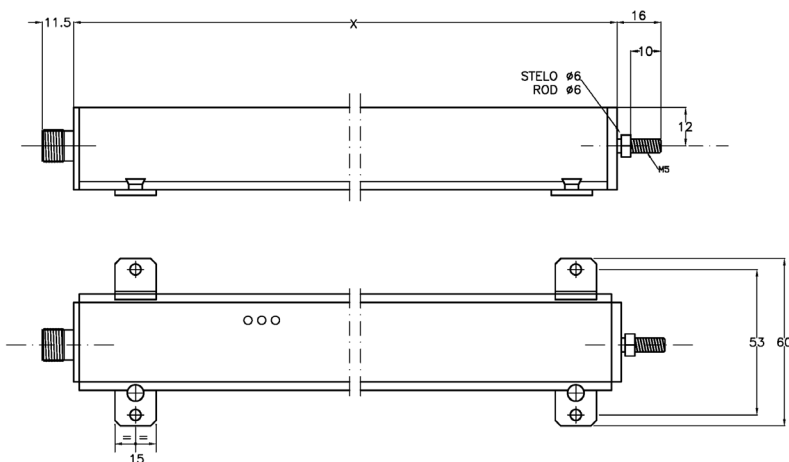


Pin	Signal	Definition	Standard
1	L+	24 V	IEC 61131-2
2	I/Q	Not connected, DI, or DO	IEC 61131-2
3	L-	0 V	IEC 61131-2
4	Q	"Switching signal" (SIO)	IEC 61131-2
C		"Coded switching" (COM1, COM2, COM3)	IEC 61131-9

▶ DIMENSIONI

Tipo PNS ILK

Rif. M2366V

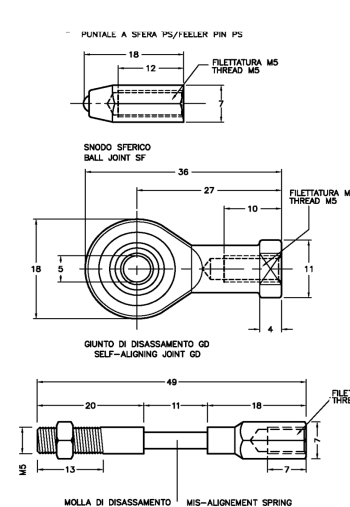


I trasduttori si fissano in modo semplice tramite i supporti forniti, posizionabili liberamente lungo il corpo. La serie PN2S dispone inoltre di snodi sferici alle estremità.

Per la serie PNS sono disponibili in opzione robusti snodi sferici o giunti di disassamento, che consentono un fissaggio in aria, utile per compensare eventuali disallineamenti di montaggio.

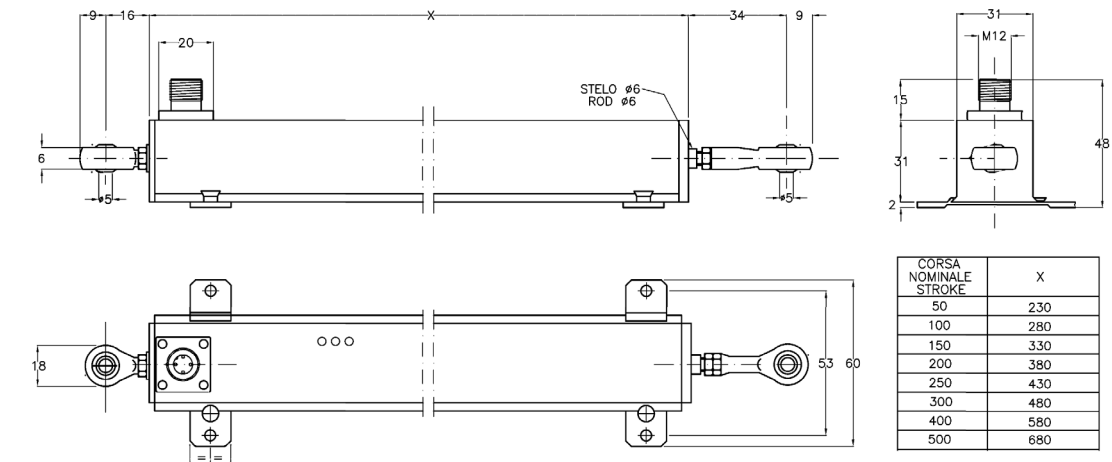
Il trasduttore PNS può inoltre essere corredato di puntale a sfera e di molla di ritorno esterna (per corse fino a 150 mm) per applicazioni come tastatore.

ACCESSORI serie PNS



Tipo PN2S ILK

Rif. M2367V



► LA RETE DI VENDITA



La rete di vendita ELAP copre la totalità del territorio nazionale con venditori diretti, rappresentanti e rivenditori, mentre all'estero qualificati distributori operano nei principali paesi europei ed extra europei.

► WWW.ELAP.IT



Visitate il nostro sito www.elap.it per visionare le ultime novità sui prodotti, esaminare le caratteristiche di ogni serie e scaricare le schede tecniche.



ELAP srl
Via Vittorio Veneto, 4 - 20094 Corsico (MI)
tel. +39 02 451.95.61 - fax +39 02 45.10.34.06
info@elap.it - www.elap.it



TRASDUTTORI LINEARI ASSOLUTI

