► TRASDUTTORI LINEARI ASSOLUTI con interfaccia IO-Link

IO-Link

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

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

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	*VERDE*
• 1 LED di allarme	*ROSSO*
• 1 LED di presenza alimentazione	*VERDE*

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**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE & FUNZIONALI

• Sensore	Elemento resistivo in plastica conduttiva
• Linearità	±0,075%
• Risoluzione	4096 posizioni
• 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** • **ILK** •
Protocollo ▼	*IO-Link*	
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

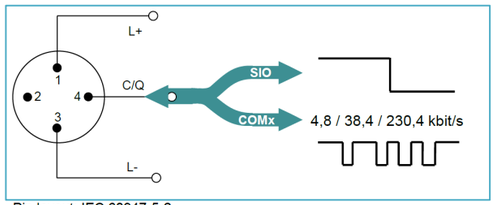
La comunicazione **IO-Link** è bilaterale (lettura e scrittura) e per questo permette la trasmissione sia di dati ciclici (di processo) che aciclici (parametri, messaggi di errore, warning, notifiche).

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 descrittori (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

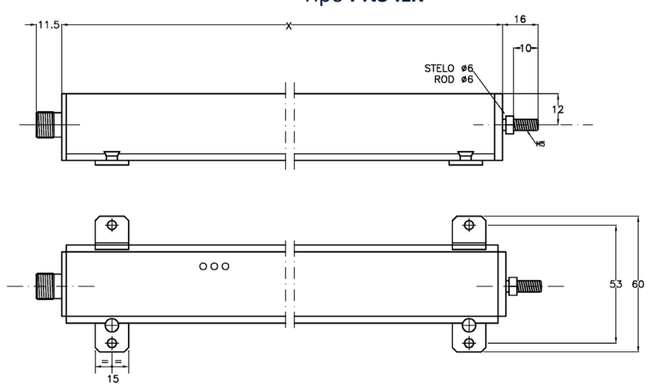


Pin layout: IEC 60947-5-2

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



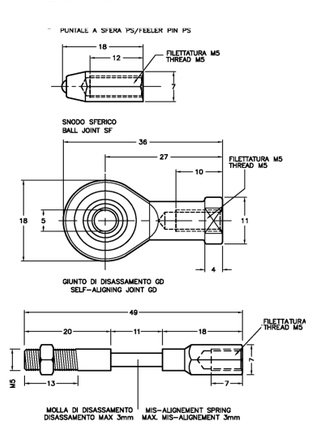
CORSA NOMINALE STROKE	X
50	230
100	280
150	330
200	380
250	430
300	480
400	580
500	680
750	930
950	1130

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**.

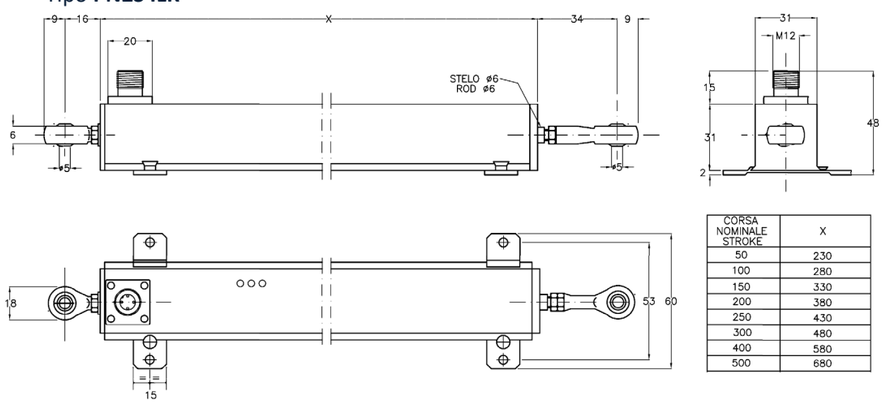
Per la serie **PNS** sono disponibili in opzione **robusti snodi sferici** o **giunti di disassamento**, che consentono un **fissaggio in aria**, utile per compensare eventuali disallineamenti di montaggio.

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



CORSA NOMINALE STROKE	X
50	230
100	280
150	330
200	380
250	430
300	480
400	580
500	680

ELAP si riserva il diritto di apportare modifiche migliorative senza preavviso

▶ 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

IO-Link

TRASDUTTORI LINEARI ASSOLUTI

elap