

# MANUALE DEL PRODOTTO

ADATTATORE PER SENSORI  
PIEZOELETTRICI A MONTAGGIO  
SUPERFICIALE LYNX™

PZ/LX1-S



*FORMAZIONE E TECNOLOGIA PER IL SETTORE DELLO  
STAMPAGGIO A INIEZIONE*



# MANUALE DEL PRODOTTO

ADATTATORE PER SENSORI PIEZOELETTRICI A  
MONTAGGIO SUPERFICIALE LYNX™

PZ/LX1-S

## PREMESSA

<b>DISCLAIMER</b>	III
<b>PRIVACY</b>	III
<b>AVVISI</b>	III
<b>ABBREVIAZIONI</b>	III

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

<b>APPLICAZIONI</b>	I
MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE NELLA CAVITÀ	I
<b>FUNZIONAMENTO</b>	I
ADATTATORI PER SENSORI	I
SENSORI PIEZOELETTRICI	I

## INSTALLAZIONE

<b>PANORAMICA DI INSTALLAZIONE</b>	3
<b>SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE</b>	4
MONTAGGIO	5
CONNESSIONI	5
SETUP DEL SOFTWARE	6

# MANUALE DEL PRODOTTO

## ADATTATORE PER SENSORI PIEZOELETTRICI A MONTAGGIO SUPERFICIALE LYNX™

### PZ/LX1-S

#### MANUTENZIONE

<b>PULIZIA E DERIVA</b>	<b>9</b>
PULIZIA PERIODICA	9
DERIVA	9
<b>PROCEDURE DI PROVA E CALIBRAZIONE</b>	<b>10</b>
PROCEDURE DI PROVA DEI SENSORI	10
<b>GARANZIA</b>	<b>10</b>
RJG INC. GARANZIA STANDARD 10	10
<b>DISCLAIMER PRODOTTI</b>	<b>10</b>

#### RICERCA E SOLUZIONE DEI GUASTI

<b>ERRORI COMUNI</b>	<b>11</b>
LETTURA LENTA DELLA DERIVA DEL SENSORE	12
DERIVA VELOCE DEL SENSORE/LETTURA NON VALIDA	13
IL SENSORE NON COMUNICA CON IL SISTEMA eDART	14
<b>ASSISTENZA CLIENTI</b>	<b>15</b>

#### PRODOTTI COLLEGATI

<b>PRODOTTI COMPATIBILI</b>	<b>17</b>
CAVI LYNX CE-LX5	17
CAVO 1661 DELL'ADATTATORE PER SENSORI PIEZOELETTRICI	17
CAVO 1645 PER SENSORI PIEZOELETTRICI A UN SOLO CANALE	17
<b>PRODOTTI SIMILI</b>	<b>18</b>
ADATTATORE LP/LX1-M PER SENSORI PIEZOELETTRICI A CANALE SINGOLO CON MONTAGGIO A STAMPO	18
PIEZOELETTRICO A QUATTRO CANALI PZ-4 & PZ/LX4F-S	18
PIEZOELETTRICO A OTTO CANALI PZ-8 & PZ/LX8F-S	18

## PREMESSA

Leggere, comprendere e attenersi a tutte le istruzioni riportate di seguito. Questa guida deve essere sempre disponibile per essere usata come riferimento in ogni momento.

## DISCLAIMER

Poiché RJG Inc. non può controllare l'utilizzo di questo materiale da parte di terzi, non garantisce che si ottengano i risultati ivi descritti. RJG Inc. non garantisce neppure l'efficacia o la sicurezza di qualsiasi progetto ipotetico o consigliato per gli articoli prodotti qui illustrati per mezzo di fotografie, disegni tecnici e altro. Chiunque utilizzi il materiale o il progetto o entrambi dovrà eseguire delle prove per determinare l'idoneità del materiale per il progetto come pure l'idoneità del materiale, del processo e/o del progetto per l'uso che intende farne. Le dichiarazioni concernenti le possibilità d'impiego o gli usi suggeriti del materiale o dei progetti qui descritti non devono essere interpretati come una licenza di utilizzo di un brevetto RJG Inc. inerente tale impiego o come raccomandazioni per l'uso di detto materiale o progetto in violazione di qualsiasi brevetto.

## PRIVACY

Progettato e sviluppato da RJG Inc. Design, formato e composizione del manuale sono protetti da copyright 2018 RJG Inc. Il contenuto dei testi è protetto da copyright 2018 RJG Inc. Tutti i diritti riservati. Il materiale qui contenuto non può essere copiato a mano, fotocopiato o digitalizzato, in tutto o in parte, senza l'esplicito consenso scritto di RJG, Inc. L'autorizzazione per l'uso viene di norma concessa congiuntamente all'uso interaziendale se non in conflitto con migliori interessi di RJG.

## AVVISI

I seguenti tre tipi di avviso vengono utilizzati in base alle necessità per chiarire ulteriormente o evidenziare le informazioni presentate nel manuale:



### Glossario

*Definizione di un termine o di termini utilizzati nel testo.*



**NOTE** *Una nota fornisce ulteriori informazioni su un argomento di discussione.*



**CAUTION** *Un avviso segnala all'operatore condizioni che possono causare danni all'apparecchiatura e/o lesioni al personale.*

## ABBREVIAZIONI

DIA	diametro
MIN	minimo
MAX	massimo
R.	raggio



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

L'adattatore piezoelettrico PZ/LXI-S a montaggio superficiale Lynx™ mette a disposizione degli utenti di sensori di pressione in cavità un'interfaccia semplice e pratica per collegare i sensori piezoelettrici al sistema eDART® di RJG Inc.

## APPLICAZIONI

### MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE NELLA CAVITÀ

L'adattatore PZ/LXI-S accetta e bilancia automaticamente l'input di qualsiasi sensore di pressione piezoelettrico in cavità per l'impiego con il sistema di controllo e monitoraggio dei processi eDART di RJG Inc.

## FUNZIONAMENTO

### ADATTATORI PER SENSORI

Il PZ/LXI-S è provvisto dell'hardware necessario per tradurre i dati grezzi raccolti dal sensore collegato al fine dell'utilizzo con il sistema eDART. L'adattatore è digitale e auto-identificativo, e consente il riconoscimento automatico quando è collegato all'eDART.



### SENSORI PIEZOELETTRICI

I sensori piezoelettrici utilizzano cristalli di quarzo per misurare la deformazione o la variazione nella resistenza della forza esercitata sul sensore. La misura avviene tramite il cavo del sensore collegato all'adattatore del sensore montato all'esterno dello stampo.

L'adattatore del sensore è collegato al sistema eDART di RJG Inc, che visualizza e registra la misura del sensore a supporto dell'operatore nella fase di monitoraggio e controllo dei processi.



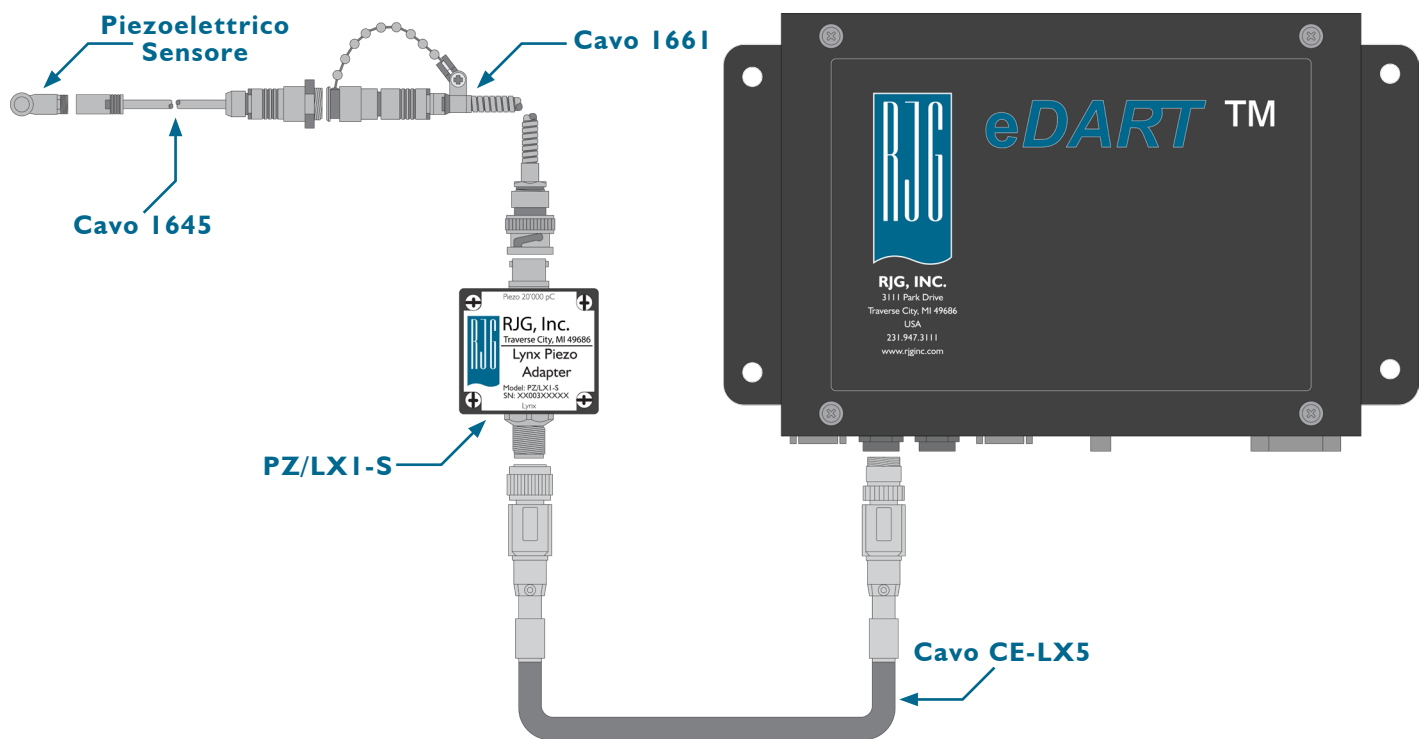


## PANORAMICA DI INSTALLAZIONE

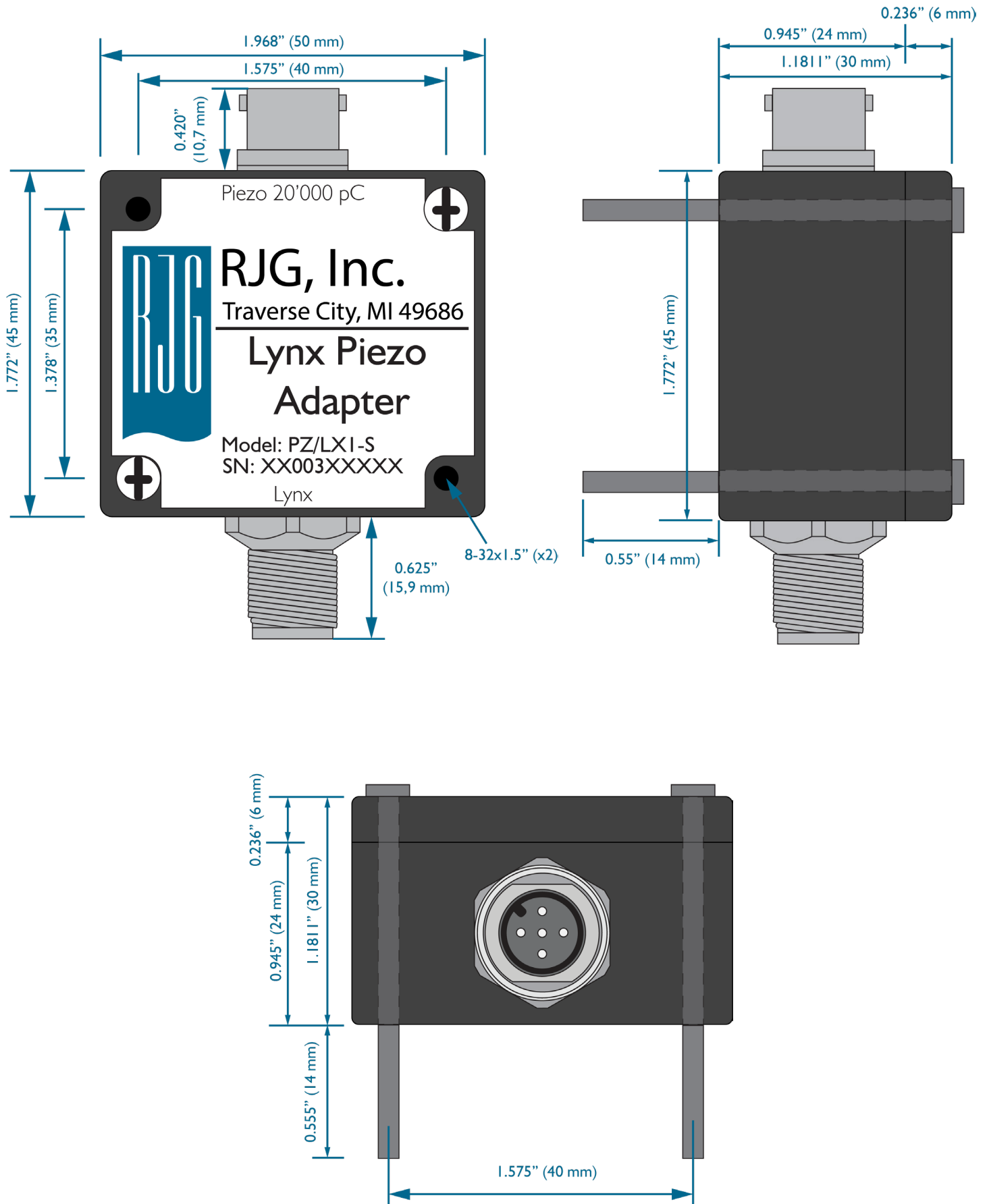
L'adattatore PZ/LXI-S per sensori piezoelettrici Lynx a montaggio superficiale è montato su una struttura con telaio con messa a terra, per esempio uno stampo nella pressa, piastra o pannello di controllo. Un sensore di pressione piezoelettrico per cavità nello stampo è collegato al cavo I645 del sensore piezoelettrico che, a sua volta, è collegato al cavo I661 del connettore del sensore piezoelettrico. Il I661 è collegato al lato del connettore da 20,000 pC del PZ/LXI-S.

Il PZ/LXI-S è a sua volta collegato al sistema eDART tramite il caso Lynx CE-LX5.

La posizione dell'adattatore può essere variata per adattarla alla macchina o stampo speciali; assicurarsi che la posizione di montaggio sia comoda per le operazioni di installazione e rimozione, e che agevoli l'impiego dei cavi necessari per i collegamenti sensore-adattatore e adattatore-eDART (I661 e CE-LX5). Le lunghezze dei cavi variano a seconda degli articoli acquistati.



## SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE



## SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE (continua)

### MONTAGGIO

#### 1. Requisiti

L'adattatore piezoelettrico Lynx deve essere montato su una struttura con telaio di messa a terra al fine di assicurare un funzionamento corretto. Il potenziale di messa a terra della struttura deve essere lo stesso della messa a terra richiesta per l'eDART.



**CAUTION** Il collegamento a terra della struttura con telaio a terra deve essere realizzato con una messa a terra adeguata per eliminare la possibilità di rumori e interferenze in radiofrequenza e per garantire un funzionamento sicuro. Chiedere sempre a un elettricista autorizzato di controllare tutti i cablaggi per assicurarsi che tutte le masse siano cablate correttamente.

#### 2. Montaggio

Montare l'adattatore piezoelettrico Lynx utilizzando le due viti di montaggio in dotazione (8-32 x 1.5").

### CONNESSIONI

#### 1. Requisiti

Tutti i cavi devono essere lontani da fonti di elettricità statica come tubi di alimentazione e tramogge di materiale.

Tenere il cappuccio protettivo in posizione quando non viene utilizzato per evitare contaminazioni.



**CAUTION** Scollegare e bloccare le fonti di alimentazione principale prima di effettuare i collegamenti elettrici. I collegamenti elettrici devono essere eseguiti solo da personale qualificato.

#### 2. Cavo 1661 dell'adattatore per sensori piezoelettrici

Montare l'estremità del cavo 1645 del connettore Fischer sull'estremità del cavo 1661 del connettore Fischer per collegare il cavo del sensore e il cavo dell'adattatore del sensore.

Togliere il cappuccio di protezione dal connettore 20,000 pC sul PZ/LXI-S. Montare l'estremità del connettore BNC del cavo 1661 sul connettore 20,000 pC PZ/LXI-S.

## SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE (continua)

### 3. Cavo Lynx CE-LX5

Togliere il cappuccio di protezione dal connettore Lynx sul PZ/LXI-S. Montare l'estremità del connettore femmina Lynx del cavo CE-LX5 sul connettore Lynx PZ/LXI-S.

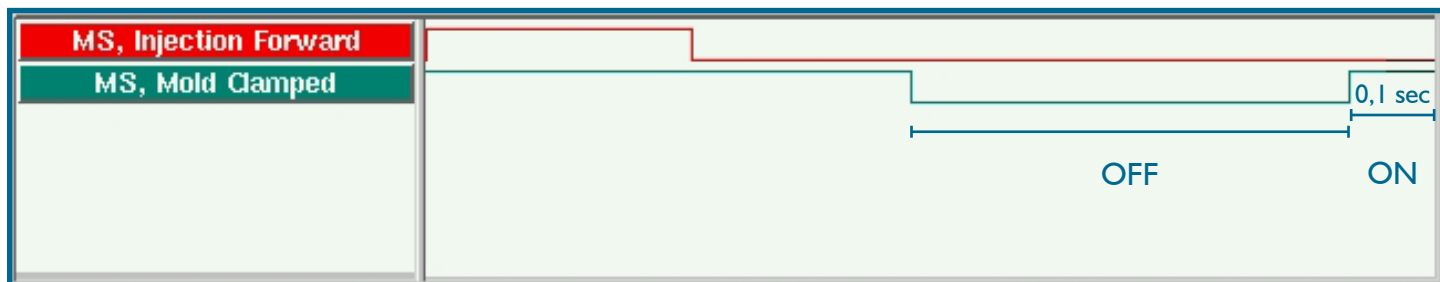
### SETUP DEL SOFTWARE

#### 1. Requisiti

Il PZ/LXI-S richiede un segnale di stampo aperto, completamente aperto, chiuso o completamente bloccato o dal Machine Sequence Module (Modulo sequenza macchina) ID7-M-SEQ oppure dall'interruttore di prossimità L-PX/interruttore di finecorsa L-LS al fine di azzerare correttamente il sensore piezoelettrico collegato (è accettato anche un segnale di avanzamento dall'ID7-M-SEQ). Non ci deve essere nessuna pressione rilevata nella cavità entro 1/10 di secondo dal cambiamento del segnale (o On→Off oppure Off→On).

Fare riferimento alla tabella a destra per i segnali accettati, le modifiche e il relativo hardware.

Hardware	Segnale	Cambio
Machine Sequence Module (Modulo sequenza macchina) ID7-M-SEQ	Apertura stampo	On→Off
	Chiusura stampo	On→Off
	Stampo completamente aperto	On→Off
	Stampo bloccato	Off→On
	Fase di iniezione	Off→On
Interruttore di prossimità L-PX oppure interruttore di finecorsa L-LS	Stampo completamente aperto	On→Off
	Stampo bloccato	Off→On



## SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE (continua)

Il cambiamento on/off del segnale di bloccaggio dello stampo può essere visualizzato sul grafico del ciclo eDART; la traccia del segnale di bloccaggio dello stampo è alta (–) quando è acceso, e bassa (–) quando è spento (fare riferimento alla figura in basso).

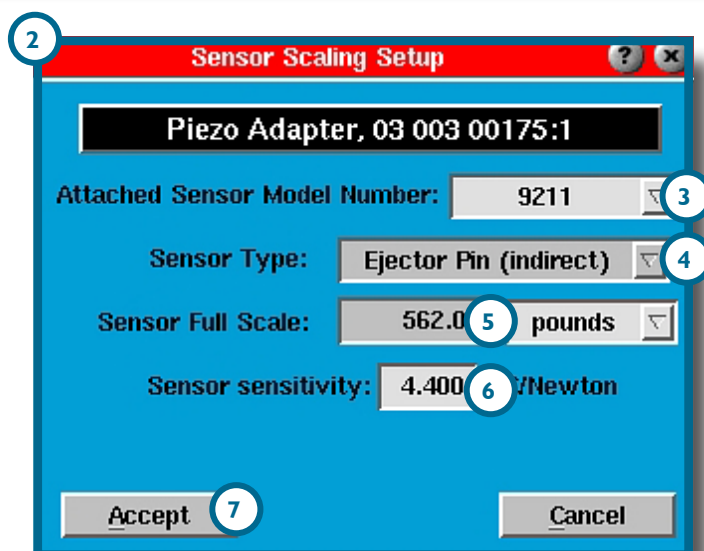
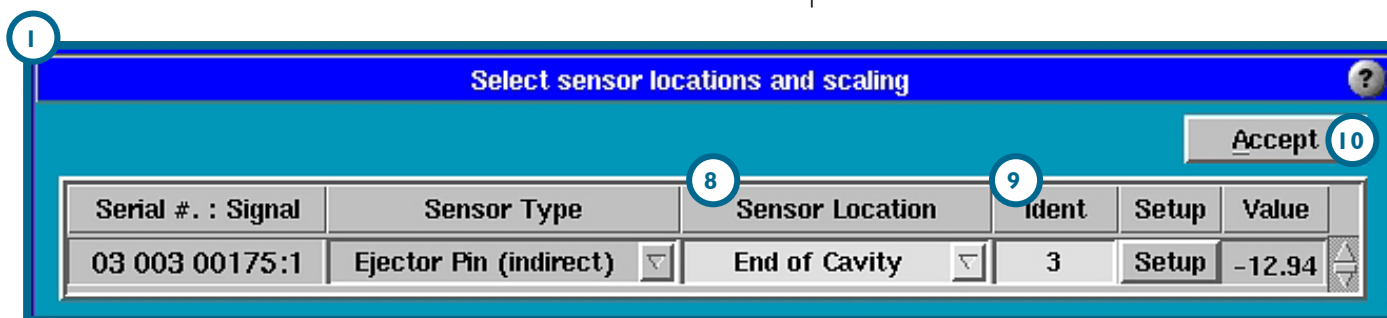
### 2. Setup del software versione 9.xx

Il sensore collegato al PZ/LXI-S apparirà nella finestra Sensor Locations (Posizioni sensore) **1** per il setup iniziale nel software eDART versione 9.xx.

Appare la finestra Sensor Scaling Setup (Setup fattore scala sensore) **2**. Compilare la finestra per completare il setup del PZ/LXI-S.

- Selezionare il Sensor Model Number (Numero modello sensore) **3** dal menu a tendina.

- Il Sensor Type (Tipo sensore) **4** e il Sensor Full Scale (Fondo scala sensore) **5** saranno visualizzati automaticamente.
- Durante il setup viene impostata automaticamente una sensibilità predefinita; inserire la Sensor Sensitivity (Sensibilità sensore) **6** indicata nel certificato di calibrazione del sensore.
- Premere il tasto Accetta **7** per salvare le impostazioni.
- Selezionare il Sensor Locations (Posizioni sensore) **8** dal menu a tendina.
- Inserire il numero della cavità del sensore associato **9** nella colonna Identification (Identificazione) (se due o più sensori sono assegnati alla stessa Sensor Location [Posizione sensore]).
- Premere il tasto Accetta **10** per salvare le impostazioni.



## SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE (continua)

### 3. Setup del software versione 10.xx

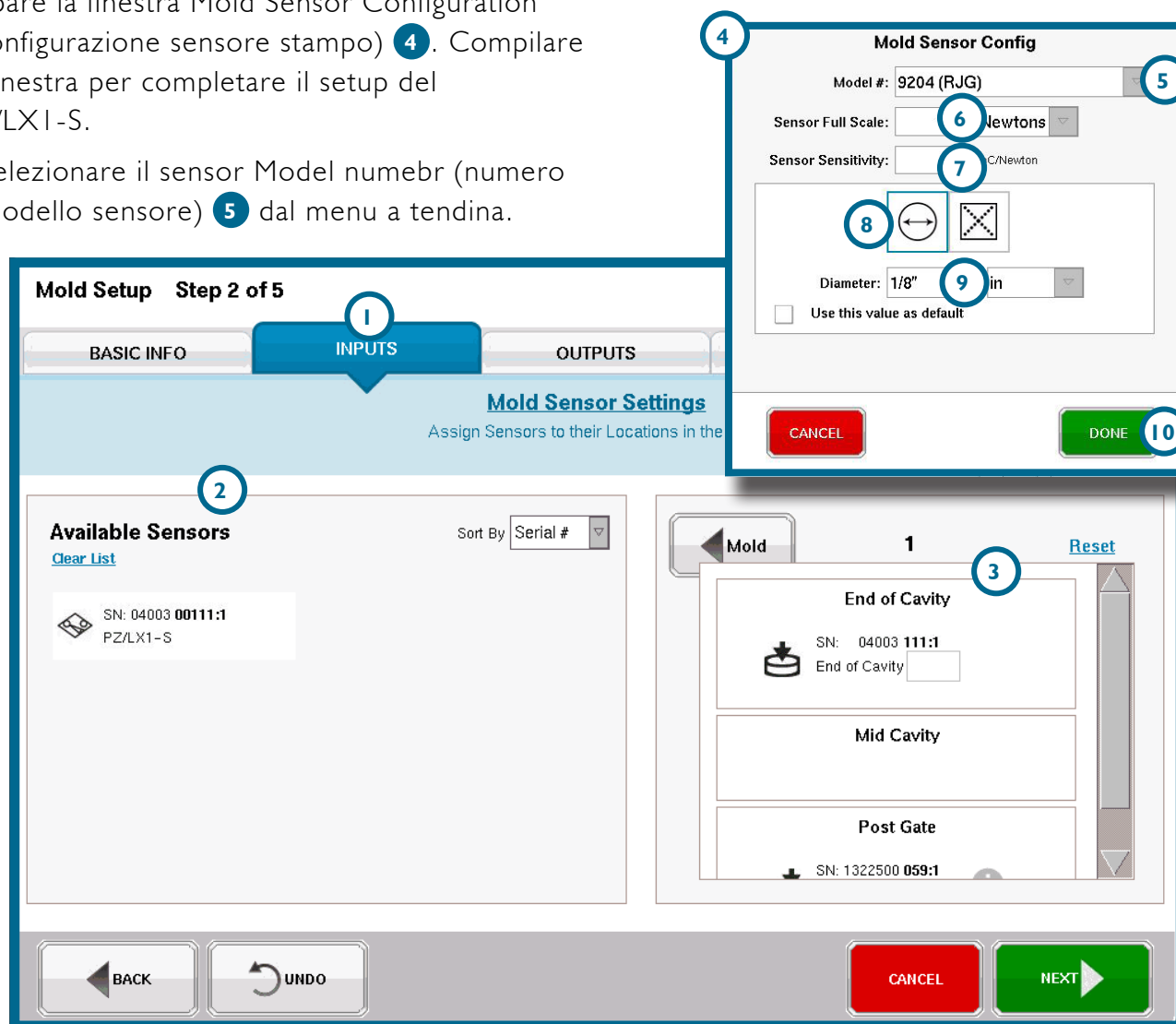
Il PZ/LXI-S e il sensore associato vengono configurati durante il Mold Setup/Inputs (Setup stampo/inputs) **1** nel software DART versione 10.xx.

- Fare clic nell'elenco Available Sensors (Sensori disponibili) **2** sul sensore associato, trascinarlo e rilasciarlo nella cavità e posizione della cavità corretta indicata in corrispondenza del nome dello stampo a sinistra (la finestra della singola cavità **3** apparirà una volta selezionata).
- Fare clic su **i** per aprire la finestra della Mold Sensor Configuration (Configurazione sensore stampo) **4**.

Appare la finestra Mold Sensor Configuration (Configurazione sensore stampo) **4**. Compilare la finestra per completare il setup del PZ/LXI-S.

- Selezionare il sensor Model number (numero Modello sensore) **5** dal menu a tendina.

- Inserire il Sensor Full Scale (Fondo scala sensore) **6** e selezionare l'unità di misura dal menu a tendina.
- Durante il setup viene impostata automaticamente una sensibilità predefinita; inserire la Sensor Sensitivity (Sensibilità sensore) **7** indicata nel certificato di calibrazione del sensore.
- Selezionare il tipo di perno espulsore **8**.
- Selezionare la dimensione del perno espulsore e le unità di misura **9**.
- Selezionare Done (Fatto) **10** per salvare le



impostazioni.

## MANUTENZIONE

### PULIZIA E DERIVA

#### PULIZIA PERIODICA

Quando uno stampo è estratto ai fini della manutenzione preventiva, rimuovere i sensori dallo stampo e procedere alla pulizia delle tasche e dei canali. I sensori devono essere installati in cavità prive di olio, sporcizia, impurità e grasso.

RJG Inc. raccomanda i seguenti detergenti:

- MicroCare MCC-CCC Contact Cleaner C
- MicroCare MCC-SPR SuprClean™
- Miller-Stephenson MS-730L Contact Re-Nu®

#### DERIVA

I sensori piezoelettrici possono avere una deriva negativa (-) o positiva (+). La specifica di deriva ammissibile per i sensori piezoelettrici RJG è di 20 pC/minuto. Il modo più semplice per monitorare questo valore è la schermata "Sensor Locations" (Posizioni sensore) nel software eDART versione 9.xx. Una deriva di  $\pm 20$  pC in sessanta secondi indica una deriva anomala. La causa della "deriva" sono

collegamenti sporchi/contaminati. Si potrebbe trattare del collegamento al sensore/cavo I645, da cavo I645 a cavo I66I oppure della custodia da cavo ad adattatore.

Pulire correttamente tutti i punti di collegamento con un detergente per componenti elettronici. Lasciare asciugare all'aria i sensori e i cavi prima di ricollegarli. Non asciugarli con la linea ad aria compressa presente in officina, in quanto solitamente quest'aria contiene olio e altri contaminanti.

Se la deriva continua a essere rilevata, procedere nuovamente alla pulizia dei sensori con un detergente per componenti elettronici e poi metterli in un forno per rimuovere i contaminanti (stesso metodo impiegato alla RJG). Si raccomanda di fare asciugare i sensori/cavi nel forno a una temperatura di 212 °F (100 °C) per sessanta minuti.

Se il problema della deriva non è stato risolto, contattare l'ufficio commerciale di RJG per avere informazioni sui costi e i tempi di consegna delle parti di ricambio.

## PROCEDURE DI PROVA E CALIBRAZIONE

L'adattatore PZ/LXI-S per sensori piezoelettrici Lynx a montaggio superficiale è dotato di alta risoluzione e bassa percentuale di deriva e non richiede alcuna calibrazione. Per un funzionamento ottimale, seguire tutte le istruzioni e le raccomandazioni relative alle procedure di prova e calibrazione dei singoli sensori.

### PROCEDURE DI PROVA DEI SENSORI

#### 1. Strumento di diagnostica Sensor eValuatori

Il Sensor eValuator è uno strumento di diagnostica che rileva i problemi tipici dei sensori come p. es. la deriva, il precarico e lo spostamento dello zero. Inoltre è anche in grado di rilevare eventuali errori di installazione del sensore causati da dimensioni delle tasche non corrette, fili e teste dei sensori danneggiati. Lo strumento consente di stampare o inviare via e-mail il rapporto di prova con la configurazione del sensore. Questo strumento consente di collaudare contemporaneamente fino a 32 sensori e può verificare la forza applicata al sensore.

#### 2. Software eDART — Visualizzatore dati grezzi

Il visualizzatore di dati grezzi dell'eDART mostra lo stato del sensore: *valido*, *senza risposta*, *inattivo* oppure *non valido*.

- Un sensore valido presenta dati grezzi che variano al momento dell'applicazione di una forza; questo comportamento indica che il sensore funziona correttamente.
- Un sensore senza risposta non comunica con l'eDART; il sensore può essere scollegato.
- Un sensore inattivo indica un sensore non utilizzato.

- Un sensore non valido segnala un guasto di *over-range* (Ovrng) oppure *under-range* (Undrng). L'Ovrng indica che la calibrazione del sensore è variata troppo in direzione positiva, superando la specifica superiore. L'Undrng indica che la calibrazione del sensore è variata troppo in direzione negativa, e il sensore può riportare un numero inferiore a zero quando viene applicato un carico.

### GARANZIA

#### RJG INC. GARANZIA STANDARD 10

RJG Inc. è sicura della qualità e della robustezza del PZ/LXI-S e pertanto concede una garanzia di un anno. L'adattatore di RJG per sensori piezoelettrici di RJG a montaggio superficiale è garantito contro i difetti di materiale e di lavorazione per un anno dalla data originale di acquisto. La garanzia decade se si accerta che l'adattatore è stato oggetto di uso improprio o di incuria, al di là della normale usura prevista nel campo di utilizzo, o nel caso in cui il prodotto sia stato aperto dal cliente.

### DISCLAIMER PRODOTTI

RJG Inc. non è responsabile dell'installazione errata di questo o di qualunque altro prodotto dell'azienda RJG.

L'installazione corretta di un prodotto RJG non interferisce con i requisiti di sicurezza originari del macchinario. I dispositivi di sicurezza di tutti i macchinari non devono mai essere rimossi.



### ERRORI COMUNI

Nel grafico del ciclo sull'eDART è possibile osservare quanto segue:

#### 1. Lettura lenta della deriva del sensore.

Un sensore che sale o scende lentamente (positivo o negativo) rispetto al valore di zero impostato.

#### 2. Deriva veloce del sensore/lettura non valida.

Un sensore che sale o scende velocemente (positivo o negativo) rispetto al valore zero impostato, a volte a tal punto da invalidare la lettura.

#### 3. Assenza di sensore/comunicazione con l'eDART.

La lettura del sensore non può essere rilevata dall'eDART.

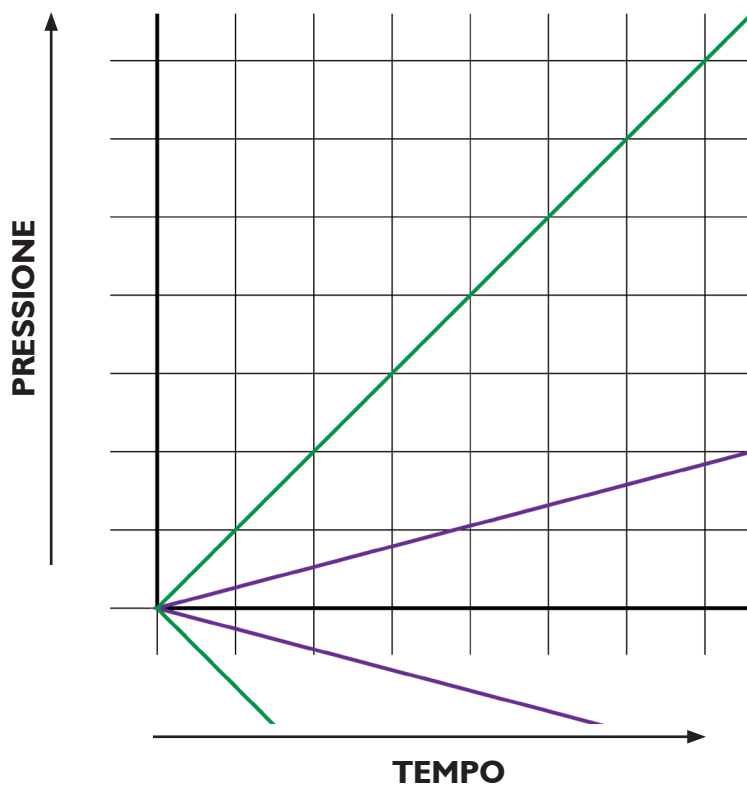




Grafico del tipo di deriva del sensore piezoelettrico

	Deriva veloce/non valida
	Deriva lenta

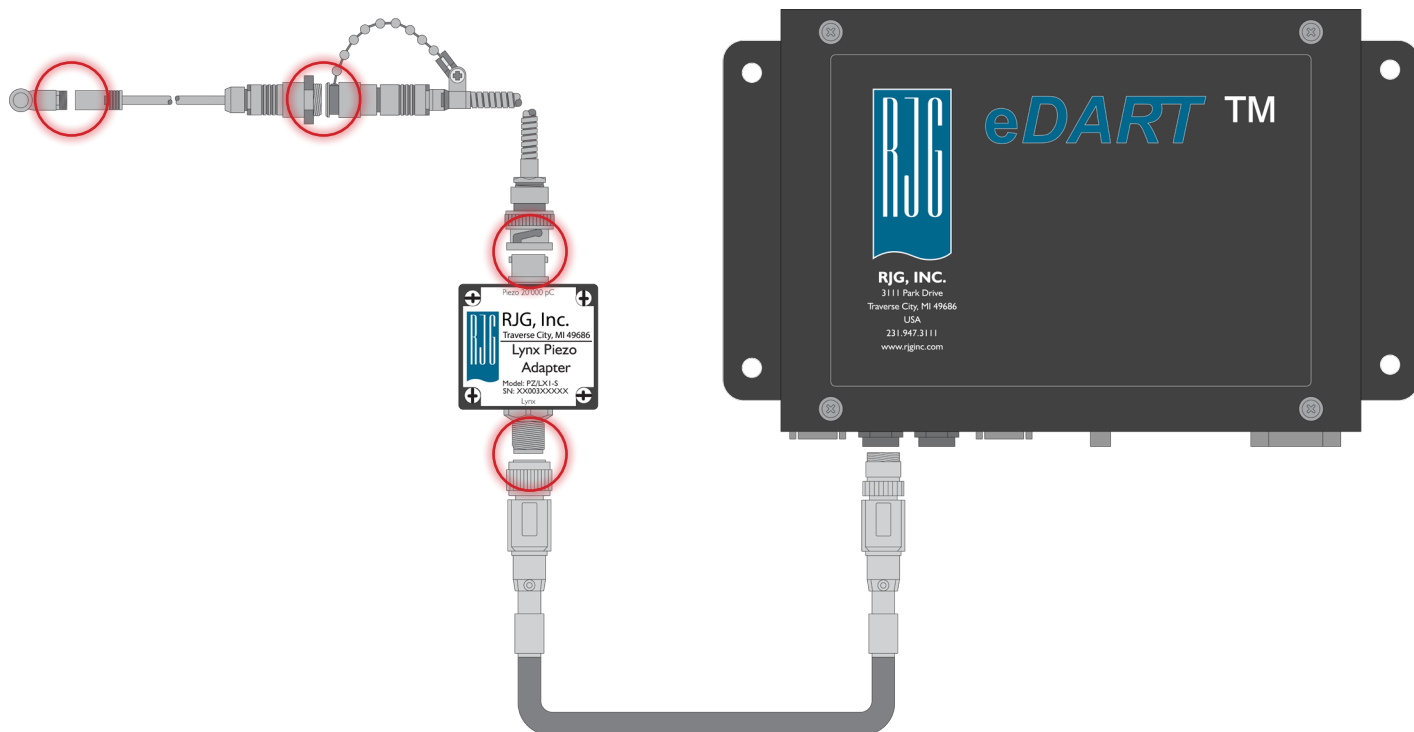
## ERRORI COMUNI (continua)

### LETTURA LENTA DELLA DERIVA DEL SENSORE

Se la lettura del sensore non è stabile ed è rilevata una deriva positiva o negativa, è possibile che il sensore, i cavi o i connettori dell'adattatore siano contaminati. Per individuare il(i) connettore(i) contaminato(i), procedere come segue:

1. Scollegare il cavo CE-LX5 dal PZ/LX1-S e pulire il connettore; se la lettura continua a essere instabile a causa della deriva, procedere con l'operazione successiva.
2. Scollegare il cavo 1661 dal PZ/LX1-S e pulire l'estremità e il connettore; se la lettura continua a essere instabile a causa della deriva, procedere con l'operazione successiva.
3. Scollegare il cavo 1645 dal cavo 1661 e pulire le estremità; se la lettura continua a essere instabile a causa della deriva, procedere con l'operazione successiva.
4. Scollegare il sensore dal cavo 1645 e pulire le estremità.

Se la lettura del sensore continua a presentare una deriva anche dopo il completamento delle suddette operazioni di risoluzione del problema, è necessario sostituire il sensore, i cavi, il connettore o l'adattatore.



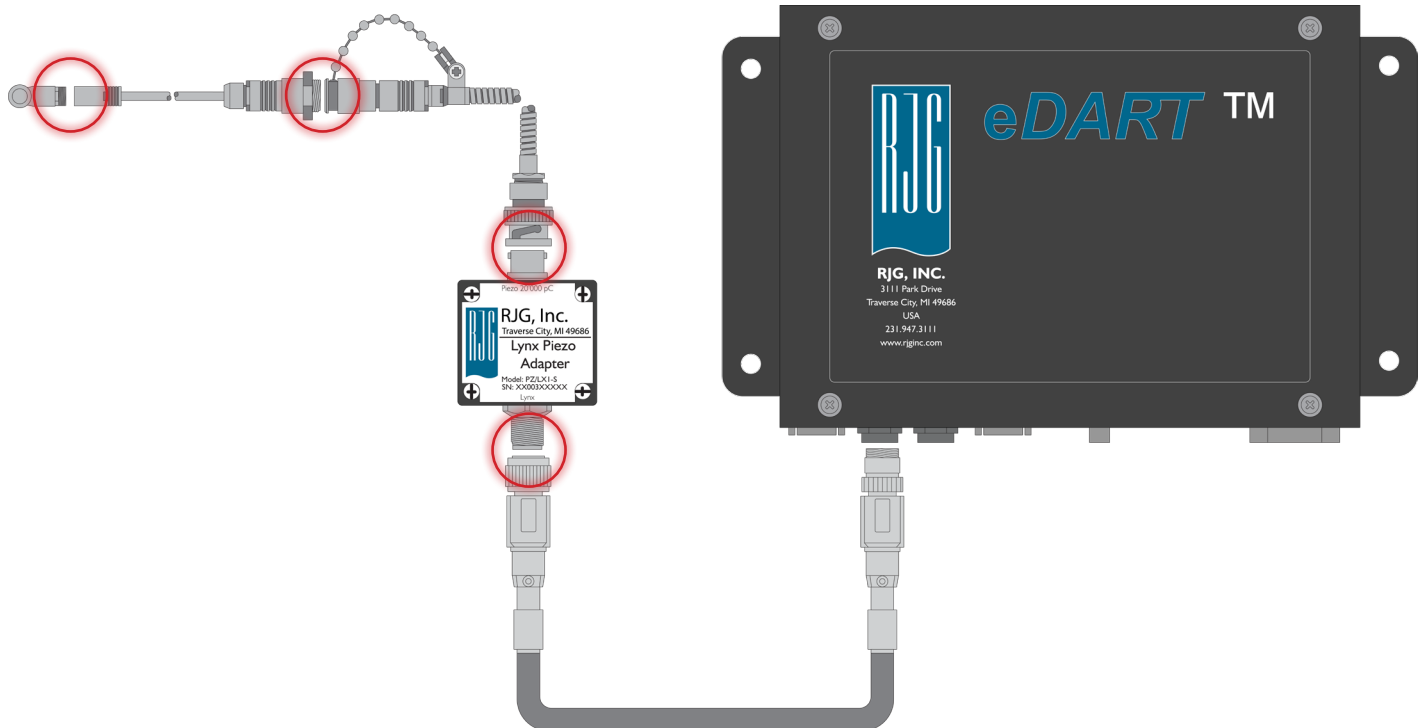
## ERRORI COMUNI (continua)

### DERIVA VELOCE DEL SENSORE/LETTURA NON VALIDA

Se la lettura del sensore presenta una deriva rapida e diventa non valida, il sensore, i cavi o i connettori dell'adattatore possono essere molto contaminati o l'adattatore può non funzionare correttamente. Per individuare il(i) connettore(i) contaminato(i), procedere come segue:

1. Scollegare il cavo CE-LX5 dal PZ/LX1-S e pulire il connettore; se la lettura continua a essere instabile a causa della deriva, procedere con l'operazione successiva.
2. Scollegare il cavo 1661 dal PZ/LX1-S e pulire l'estremità e il connettore; se la lettura continua a essere instabile a causa della deriva, procedere con l'operazione successiva.
3. Scollegare il cavo 1645 dal cavo 1661 e pulire le estremità; se la lettura continua a essere instabile a causa della deriva, procedere con l'operazione successiva.
4. Scollegare il sensore dal cavo 1645 e pulire le estremità.

Se la lettura del sensore continua a presentare una deriva anche dopo il completamento delle suddette operazioni di risoluzione del problema, è necessario sostituire il sensore, i cavi, il connettore o l'adattatore.



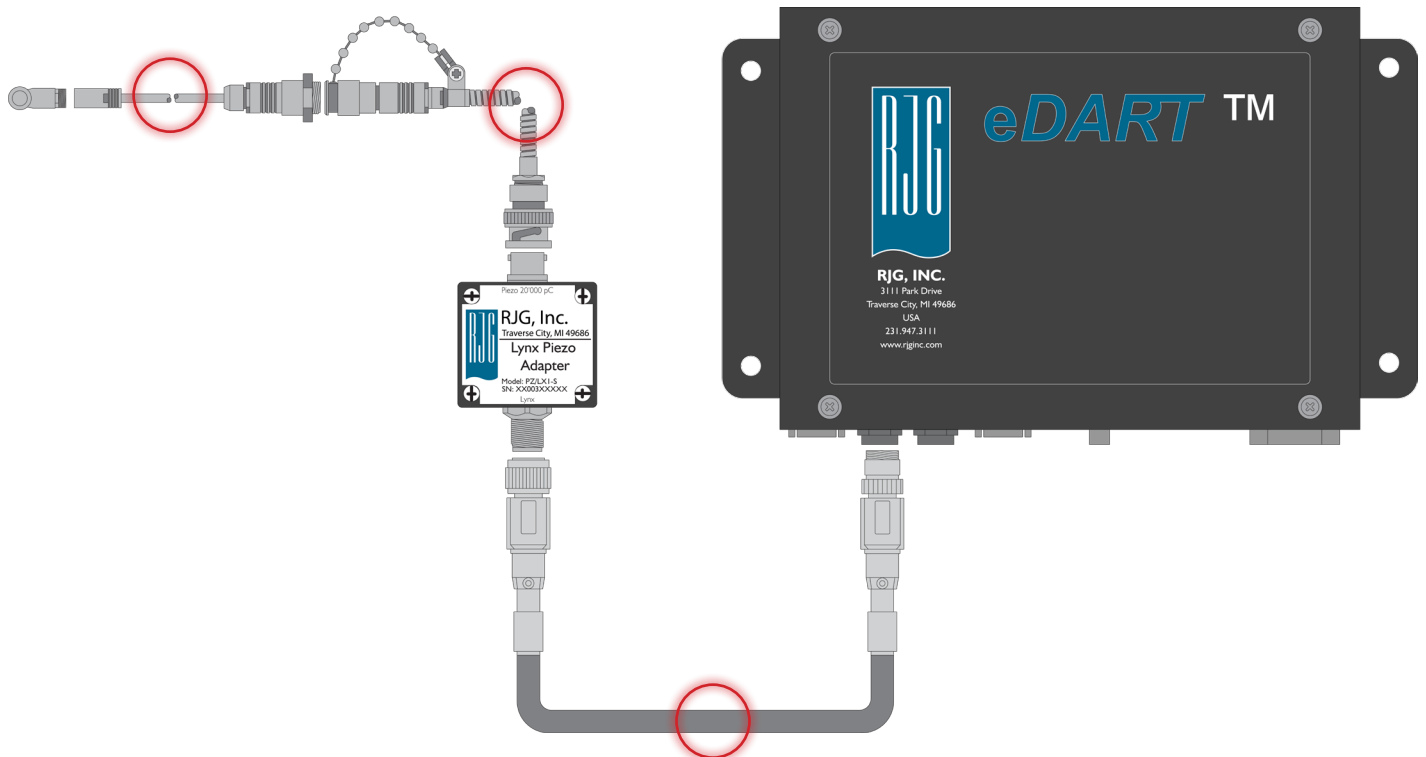
## ERRORI COMUNI (continua)

### IL SENSORE NON COMUNICA CON IL SISTEMA eDART

Se l'eDART non è in grado di stabilire una comunicazione con il sensore, i cavi o l'adattatore possono non funzionare correttamente. Per individuare il componente guasto, procedere come segue;

1. Sostituire il cavo CE-LX5 Lynx con un cavo funzionante; verificare il funzionamento del sensore.
2. Rimuovere il cavo 1661 del sensore dal PZ/LX1-S; verificare la comunicazione dell'adattatore. Se la comunicazione dell'adattatore è assente, è necessario sostituirlo; contattare l'assistenza clienti RJG. Se l'adattatore comunica, ma la comunicazione del sensore è assente, procedere con l'operazione successiva.
3. Sostituire il cavo 1661 dell'adattatore del sensore; verificare il funzionamento del sensore. Se la comunicazione continua a essere assente, procedere con l'operazione successiva.
4. Sostituire il cavo 1645 del sensore con uno funzionante; verificare il funzionamento del sensore.

Se l'eDART non è in grado di stabilire la comunicazione a conclusione di queste operazioni, significa che il sensore è difettoso e deve essere sostituito.



## ASSISTENZA CLIENTI

Contattare l'assistenza clienti di RJG per telefono o via mail.

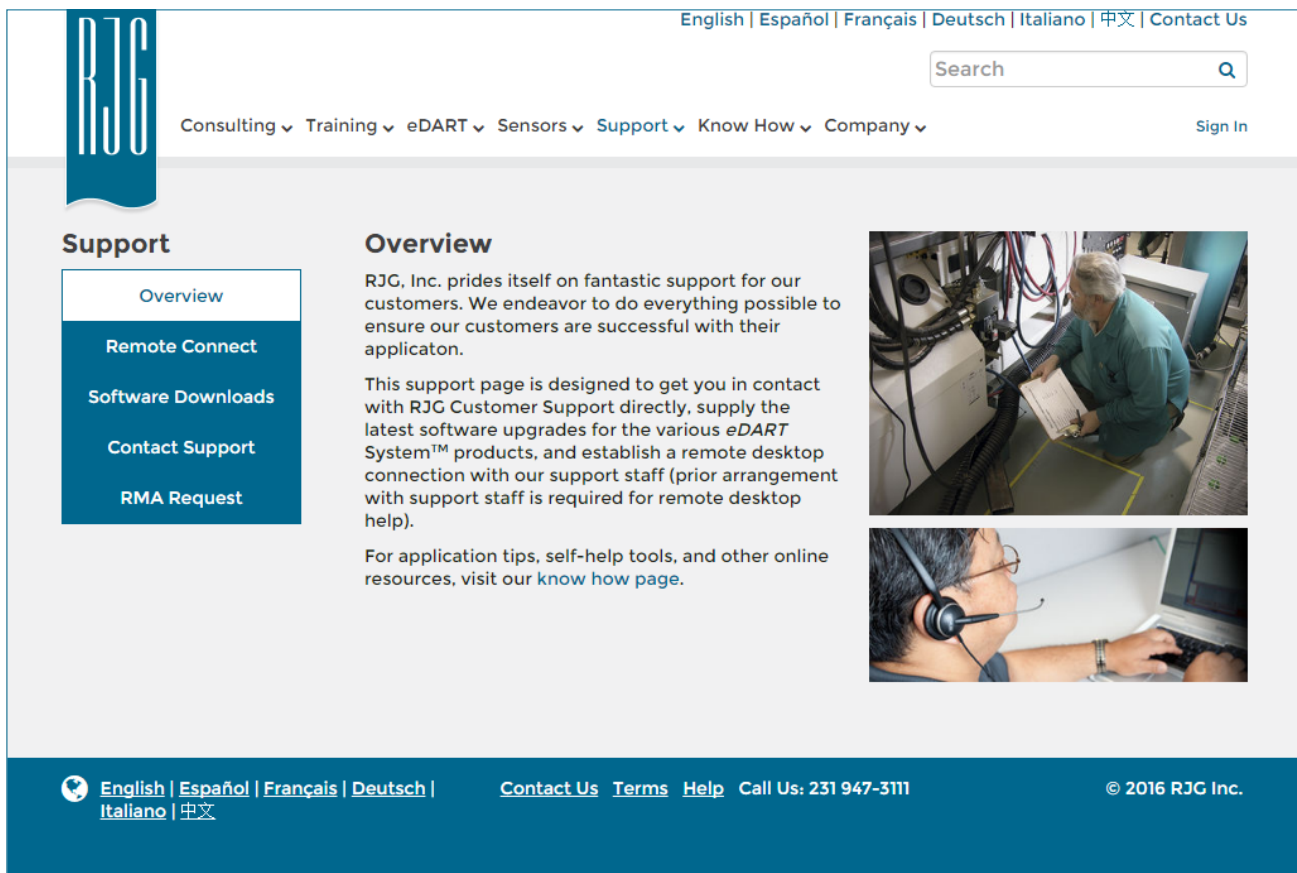
RJG Inc. Assistenza clienti

P: 800.472.0566 (chiamata gratuita)

P: +1.231.933.8170

email: [CustomerSupportGroup@rjginc.com](mailto:CustomerSupportGroup@rjginc.com)

[www.rjginc.com/support](http://www.rjginc.com/support)



English | Español | Français | Deutsch | Italiano | 中文 | Contact Us

Search

Consulting ▾ Training ▾ eDART ▾ Sensors ▾ Support ▾ Know How ▾ Company ▾ Sign In

### Support



- Overview
- Remote Connect
- Software Downloads
- Contact Support
- RMA Request

### Overview

RJG, Inc. prides itself on fantastic support for our customers. We endeavor to do everything possible to ensure our customers are successful with their application.

This support page is designed to get you in contact with RJG Customer Support directly, supply the latest software upgrades for the various *eDART System™* products, and establish a remote desktop connection with our support staff (prior arrangement with support staff is required for remote desktop help).

For application tips, self-help tools, and other online resources, visit our know how page.



English | Español | Français | Deutsch | Italiano | 中文 | [Contact Us](#) [Terms](#) [Help](#) Call Us: 231 947-3111 © 2016 RJG Inc.



## PRODOTTI COLLEGATI

Il PZ/LXI-S è compatibile con altri prodotti RJG Inc. utilizzati con il sistema di controllo e monitoraggio dei processi eDART.

## PRODOTTI COMPATIBILI

### CAVI LYNX CE-LX5

Il cavo del sensore Lynx (1 a destra) è un cavo rivestito in polipropilene adatto al calore e alle sollecitazioni degli ambienti di stampaggio a iniezione. Il cavo è disponibile nelle lunghezze da 11.8 a 472.4" (0,3–12 m), e può essere ordinato con raccordi diritti o a 90°. Un CE-LX5 è necessario per interfacciare il PZ/LXI-S al sistema eDART.



### CAVO I661 DELL'ADATTATORE PER SENSORI PIEZOELETRICI

Il cavo I661 dell'adattatore per sensori piezoelettrici (2 a destra) è a bassa emissione di rumori, cavo coassiale rivestito in Teflon® PTFE/PFA con guaina metallica adatto al calore e alle sollecitazioni degli ambienti di stampaggio a iniezione. Il cavo è disponibile in 0,5, 2,0 e 5,0 m (1.6, 6.5 e 16.4 ft). Un I661 è necessario per interfacciare il PZ/LXI-S con il cavo I645 del sensore piezoelettrico a un solo canale.



### CAVO I645 PER SENSORI PIEZOELETRICI A UN SOLO CANALE

Il cavo I645 per sensori piezoelettrici a un solo canale (3 a destra) è un cavo coassiale in PTFE/FEP adatto per gli ambienti di stampaggio a iniezione. Il cavo è disponibile in varie lunghezze da 0,2 a 2,0 m (7.9 – 78.7"). Un I645 è necessario per interfacciare il sensore piezoelettrico con il I661 e il PZ/LXI-S.



## PRODOTTI SIMILI

RJG Inc. offre un'ampia gamma di sensori di pressione piezoelettrici in cavità e adattatori per ogni applicazione: montaggio a stampo, montaggio superficiale, monocanale e multicanale.

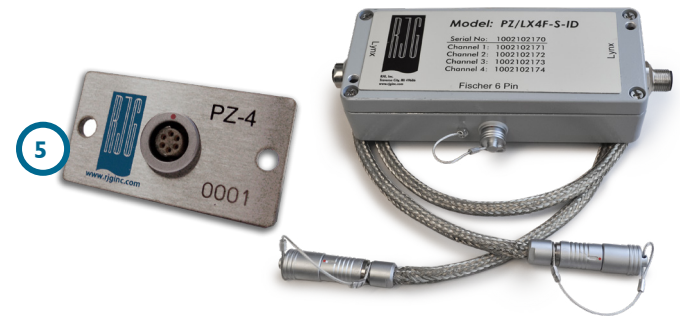
### ADATTATORE LP/LXI-M PER SENSORI PIEZOELETTRICI A CANALE SINGOLO CON MONTAGGIO A STAMPO 18

L'adattatore LP/LXI-M (4 a destra) del sensore Lynx a un solo canale con montaggio a stampo accetta la connessione dal sensore piezoelettrico singolo e dal cavo I645 per interfacciarli a un cavo singolo CE-LX5 e al sistema eDART.



### PIEZOELETTRICO A QUATTRO CANALI PZ-4 & PZ/LX4F-S

Il connettore piezoelettrico PZ-4 a quattro canali e l'adattatore piezoelettrico PZ/LX4F-S a quattro canali (5 a destra) interfacciano fino a quattro sensori piezoelettrici al sistema eDART tramite una connessione singola.



### PIEZOELETTRICO A OTTO CANALI PZ-8 & PZ/LX8F-S

Il connettore piezoelettrico PZ-8 a otto canali e l'adattatore piezoelettrico PZ/LX8F-S a otto canali (6 a destra) interfacciano fino a otto sensori piezoelettrici al sistema eDART tramite una connessione singola.







## SEDI/UFFICI

### STATI UNITI

#### **RJG USA (SEDE PRINCIPALE)**

3111 Park Drive  
Traverse City, MI 49686  
Tel +01 231 947-3111  
F +01 231 947-6403  
[sales@rjginc.com](mailto:sales@rjginc.com)  
[www.rjginc.com](http://www.rjginc.com)

### MESSICO

#### **RJG MEXICO**

Chihuahua, Messico  
Tel +52 614 4242281  
[sales@es.rjginc.com](mailto:sales@es.rjginc.com)  
[es.rjginc.com](http://es.rjginc.com)

### FRANCIA

#### **RJG FRANCE**

Arnithod, Francia  
Tel +33 384 442 992  
[sales@fr.rjginc.com](mailto:sales@fr.rjginc.com)  
[fr.rjginc.com](http://fr.rjginc.com)

### GERMANIA

#### **RJG GERMANY**

Karlstein, Germania  
P Tel +49 (0) 6188 44696 11  
[sales@de.rjginc.com](mailto:sales@de.rjginc.com)  
[de.rjginc.com](http://de.rjginc.com)

### IRLANDA/ REGNO UNITO

#### **RJG TECHNOLOGIES, LTD.**

Peterborough, Inghilterra  
Tel +44(0)1733-232211  
[info@rjginc.co.uk](mailto:info@rjginc.co.uk)  
[www.rjginc.co.uk](http://www.rjginc.co.uk)

### ITALIA

#### **NEXT INNOVATION SRL**

Milano, Italia  
Tel +39 335 178 4035  
[sales@it.rjginc.com](mailto:sales@it.rjginc.com)  
[it.rjginc.com](http://it.rjginc.com)

### SINGAPORE

#### **RJG (S.E.A.) PTE LTD**

Singapore, Repubblica di  
Singapore  
Tel +65 6846 1518  
[sales@swg.rjginc.com](mailto:sales@swg.rjginc.com)  
[en.rjginc.com](http://en.rjginc.com)

### CINA

#### **RJG CHINA**

Chengdu, Cina  
Tel +86 28 6201 6816  
[sales@cn.rjginc.com](mailto:sales@cn.rjginc.com)  
[zh.rjginc.com](http://zh.rjginc.com)

### COREA DEL SUD

#### **CAEPRO**

Seul, Corea del Sud  
Tel +82 02-2113-1870  
[sales@ko.rjginc.com](mailto:sales@ko.rjginc.com)  
[www.caepro.co.kr](http://www.caepro.co.kr)