

MANUEL DU PRODUIT

ADAPTATEUR DU CAPTEUR
PIÉZOÉLECTRIQUE À MONTAGE
SUR MOULE LYNX™

LP/LX1-M



MANUEL DU PRODUIT

ADAPTATEUR DU CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À MONTAGE SUR MOULE LYNX™

LP/LX1-M

INTRODUCTION

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ	III
CONFIDENTIALITÉ	III
ALERTE	III
ABRÉVIATIONS	III

DESCRIPTION DU PRODUIT

APPLICATIONS	1
SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'EMPREINTE	1
UTILISATION	1
ADAPTATEURS DU CAPTEUR	1
CAPTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES	1
DIMENSIONS	2

INSTALLATION

APERÇU D'INSTALLATION	3
SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION	4
MONTAGE	5
CONNEXIONS	6
CONFIGURATION DU LOGICIEL	7

MANUEL DU PRODUIT

ADAPTATEUR DU CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À MONTAGE SUR MOULE LYNX™

LP/LX1-M

ENTRETIEN

NETTOYAGE & DÉRIVATION	9
NETTOYAGE RÉGULIER	9
DÉRIVE	9
TEST & ÉTALONNAGE	9
TEST DU CAPTEUR	9
GARANTIE	10
RJG, INC. GARANTIE STANDARD	10
NON-RESPONSABILITÉ AU SUJET DU PRODUIT	10

DÉPANNAGE

ERREURS FRÉQUENTES	11
LECTURE LENTE DE LA DÉRIVATION DU CAPTEUR	12
DÉRIVATION RAPIDE DU CAPTEUR/LECTURE NON VALIDE	13
LE CAPTEUR NE COMMUNIQUE PAS AVEC L'eDART/COPILOT	14
SERVICE CLIENT	15

PRODUITS CONNEXES

PRODUITS COMPATIBLES	17
CÂBLES LYNX CE-LX5	17
CÂBLE DE CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À CANAL UNIQUE 1645	17
SYSTÈME eDART OU COPILOT	17
PRODUITS SIMILAIRES	18
ADAPTATEUR DE CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À MONTAGE EN SURFACE À CANAL UNIQUE PZ/LX1-S	18
PZ-4 ET PZ / LX4F-S À QUATRE CANAUX PIÉZOÉLECTRIQUES	18
PZ-8 ET PZ / LX8F-S PIÉZOÉLECTRIQUE À HUIT CANAUX	18

INTRODUCTION

Lisez les instructions suivantes et assurez-vous de les comprendre et de vous y conformer. Ce guide doit être constamment à disposition pour consultation.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Étant donné que RJG, Inc. n'exerce aucun contrôle sur l'utilisation que des tiers pourraient faire de cet équipement, elle ne garantit pas l'obtention des résultats similaires à ceux décrits dans la présente. RJG, Inc. ne garantit pas non plus l'efficacité ou la sécurité d'une conception éventuelle ou proposée des articles manufacturés illustrés dans la présente par des photographies, des schémas techniques et d'autres éléments similaires. Chaque utilisateur du produit ou de la conception ou des deux doit mener ses propres tests afin de déterminer l'adéquation du produit ou de tout produit à la conception ainsi que l'adéquation du produit, du procédé et/ou de la conception à l'utilisation spécifique qu'il veut en faire. Les déclarations portant sur des utilisations ou des conceptions éventuelles ou proposées et décrites dans la présente ne doivent pas être interprétées comme constituant une licence en vertu d'un brevet de RJG, Inc. couvrant une telle utilisation ni comme des recommandations d'utilisation d'un tel produit ou de telles conceptions en violation d'un brevet.


CONFIDENTIALITÉ


Conçu et développé par RJG, Inc. La conception, le format et la structure du manuel ainsi que son contenu et sa documentation sont protégés par les droits d'auteur 2022 de RJG, Inc. Tous droits réservés. Les éléments contenus dans la présente ne sauraient être copiés, en tout ou en partie, manuellement, encore moins sous forme mécanique ou électronique sans le consentement écrit express de RJG, Inc. Le présent produit peut être utilisé en conjonction avec un usage intersociété qui n'entre pas en conflit avec les meilleurs intérêts de RJG.

ALERTES

Les trois types d'alertes suivants sont utilisés selon les besoins pour clarifier davantage ou souligner certaines informations figurant dans le manuel:

 **DEFINITION** Définition d'un ou de plusieurs terme(s) utilisé(s) dans le texte.

 **REMARQUE** Une remarque devra présenter les informations complémentaires concernant un sujet de discussion.

 **MISE EN GARDE** Une mise en garde doit être utilisée pour informer l'opérateur de conditions susceptibles d'endommager l'équipement et/ou de blesser des membres du personnel.

ABRÉVIATIONS

Diam.	Diamètre
Min.	minimum
Max.	maximum
r	rayon

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'adaptateur du capteur piézoélectrique à montage sur moule Lynx™ LP/LX1-M offre aux utilisateurs de capteurs de pression d'empreinte une interface simple et pratique entre un capteur piézoélectrique unique et le système eDART® ou CoPilot® de RJG, Inc.

APPLICATIONS

SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'EMPREINTE

Le LP/LX1-M accepte et redimensionne automatiquement l'entrée de tout capteur de pression à cavité piézoélectrique à utiliser avec le système eDART ou CoPilot de RJG, Inc.

UTILISATION

ADAPTATEURS DU CAPTEUR

Le LP/LX1-M contient le matériel nécessaire pour convertir les données brutes fournies par le capteur connecté en vue d'une utilisation par le système eDART ou CoPilot. L'adaptateur est numérique et auto-identifiable, permettant la reconnaissance automatique lorsqu'il est connecté à système l'eDART ou CoPilot.

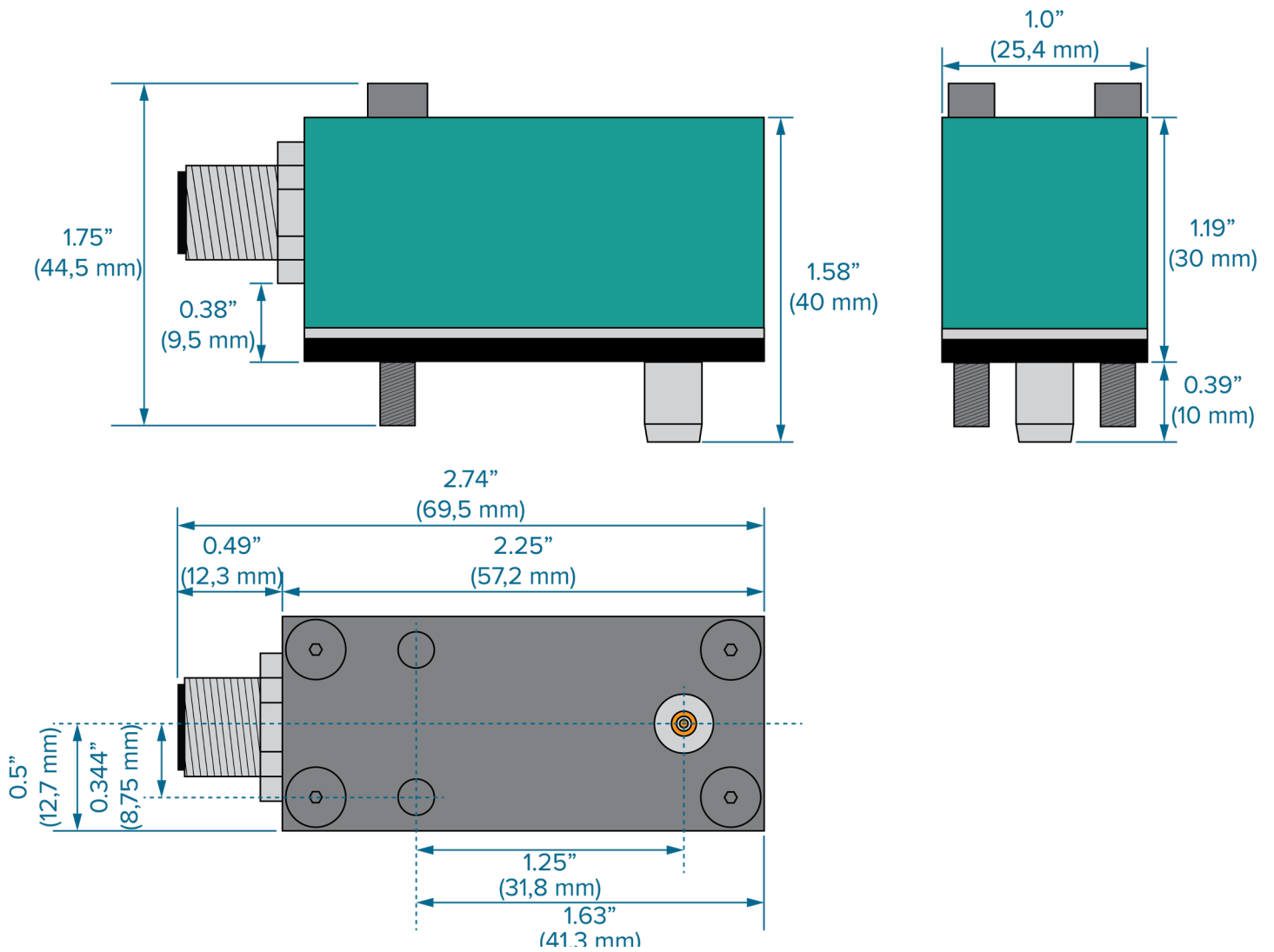


CAPTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES

Les capteurs piézoélectriques utilisent des cristaux de quartz pour mesurer la déformation ou le changement de résistance de la force exercée sur le capteur. La mesure est acheminée via le câble du capteur jusqu'à l'adaptateur de capteur monté à l'extérieur du moule.

L'adaptateur de capteur est connecté aux systèmes RJG, Inc. eDART ou CoPilot, qui affichent et enregistrent la mesure du capteur pour aider l'opérateur dans la surveillance et le contrôle du processus.

DIMENSIONS

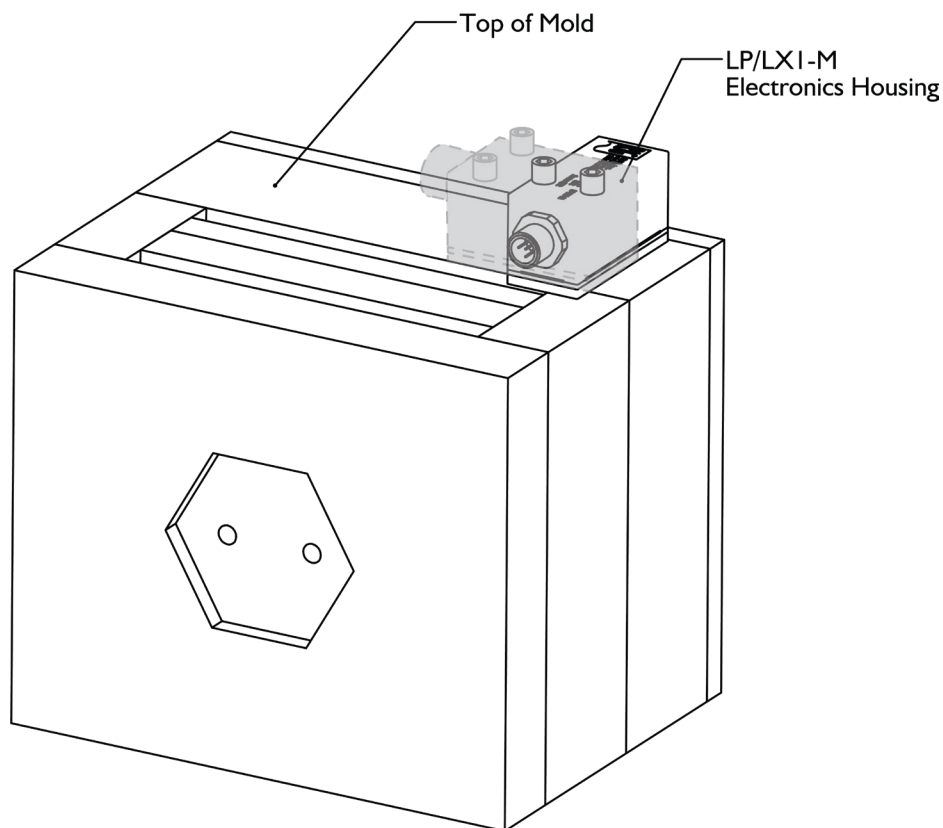


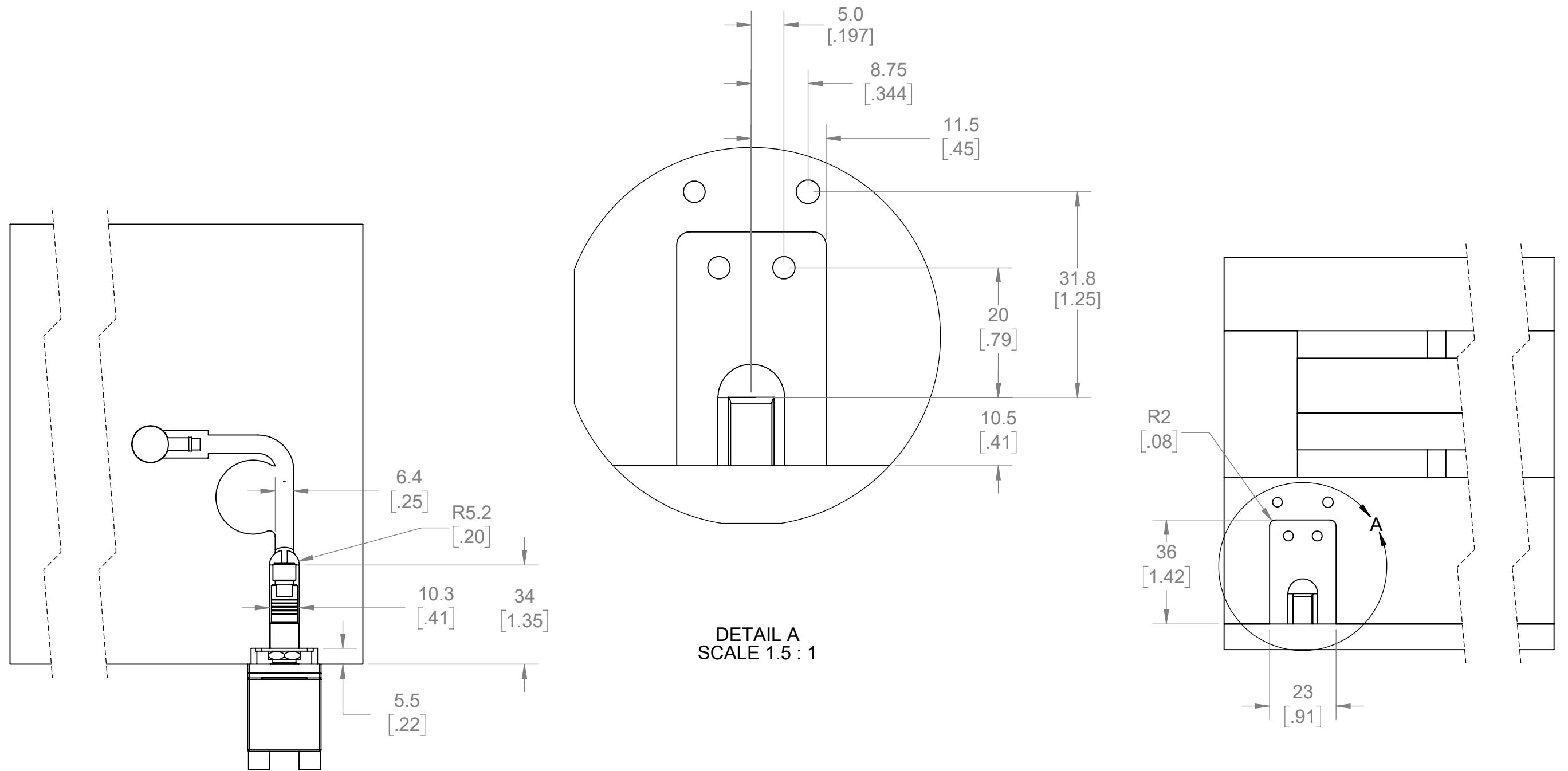
INSTALLATION

APERÇU D'INSTALLATION

L'adaptateur du capteur piézoélectrique à montage sur moule Lynx LP / LX1-M est monté sur la plaque de fixation du moule. Un capteur de pression à cavité piézoélectrique dans le moule est fixé à un câble de capteur piézoélectrique à canal unique 1645, qui est ensuite connecté au LP/LX1-M. Utilisez ensuite le câble Lynx CE-LX5 pour connecter le LP/LX1-M au système eDART ou CoPilot.

L'emplacement de l'adaptateur peut être modifié pour s'adapter à un moule spécifique, mais RJG recommande d'utiliser la méthode de la broche de transfert pour le montage du capteur ; assurez-vous que l'emplacement de montage est facile à installer et à retirer, et offre un accès facile aux câbles nécessaires capteur-adaptateur et adaptateur-eDART/CoPilot. La longueur des câbles varie en fonction des articles achetés.





SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION (suite)

MONTAGE

1. Configuration minimale

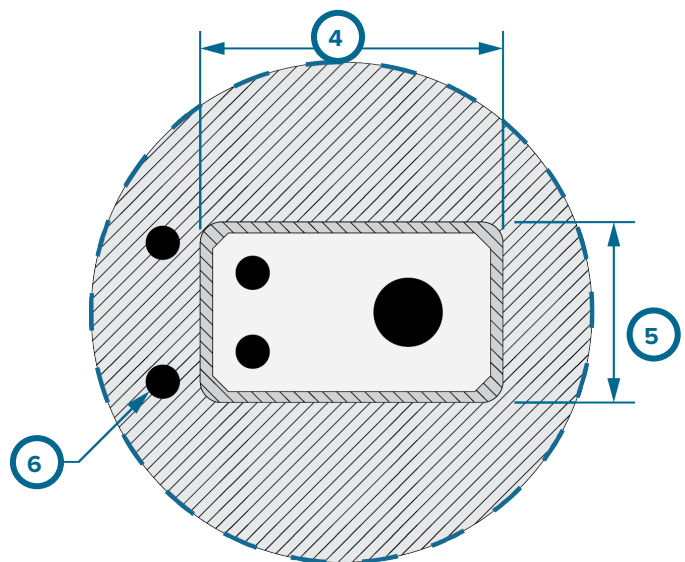
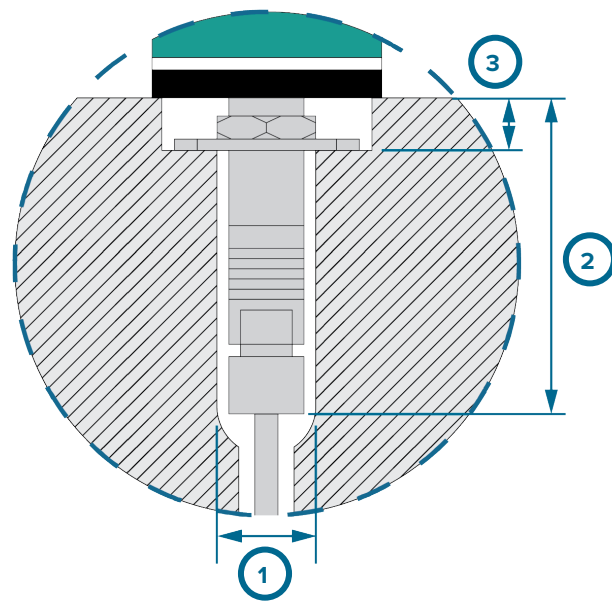
L'adaptateur piézoélectrique Lynx doit être monté sur une structure mise en terre pour assurer un fonctionnement correct. Le potentiel de masse de la structure doit être identique à celui requis pour l'eDART.

⚡ MISE EN GARDE *Le raccordement à la terre de la structure en masse doit être établie sur une terre adéquate pour éliminer tout risque de parasites et d'interférences radio et assurer un fonctionnement sécurisé. Demandez toujours à un électricien agréé de vérifier tout le câblage pour vous assurer que toutes les mises en terre sont câblées correctement.*

2. Poche connecteur câble

Le LP / LX1-M se connecte au capteur de pression de la cavité piézoélectrique à l'intérieur du moule via le câble de connecteur de capteur 1645. Le câble 1645 est fixé en place par une plaque de montage placée sous le LP / LX1 - M.

- Usinez une poche de 0,41" (10,3 mm) de diam. de 1,35" (34 mm) de profondeur dans le moule pour insérer le câble 1645 du connecteur du capteur dans le moule, concentriquement au canal du câble du capteur (1 & 2 à droite).
- Usinez une poche dans le moule pour la plaque de fixation du câble du connecteur du capteur de 0,22" (5,5 mm) de profondeur, de 1,42" (36 mm) de longueur et de 0,91" (23 mm) de largeur, de sorte que l'extrémité du câble 1645 puisse être fixée à l'ouverture de la plaque de fixation fournie (3-5 à droite).
- Percez et taraudez à quatre endroits pour obtenir des vis à tête cylindrique 8-32 x 0,375"; deux vis fixent la plaque de fixation sur l'acier du moule et deux vis fixent le LP / LX1 - M sur l'acier du moule au-dessus de la plaque de fixation (6 à droite).



1 Ø 0,41" (10,3 mm)

2 1,35" (34 mm)

3 0,22" (5,5 mm)

4 1,42" (36 mm)

5 0,91" (23 mm)

6 8-32 x 0,375"

SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION (suite)

CONNEXIONS

1. Configuration minimale

Tous les câbles doivent être éloignés des sources d'électricité statiques telles que les tubes d'alimentation et les trémies de matériau.

Gardez le capuchon de protection en place lorsque vous ne l'utilisez pas afin d'éviter toute contamination.

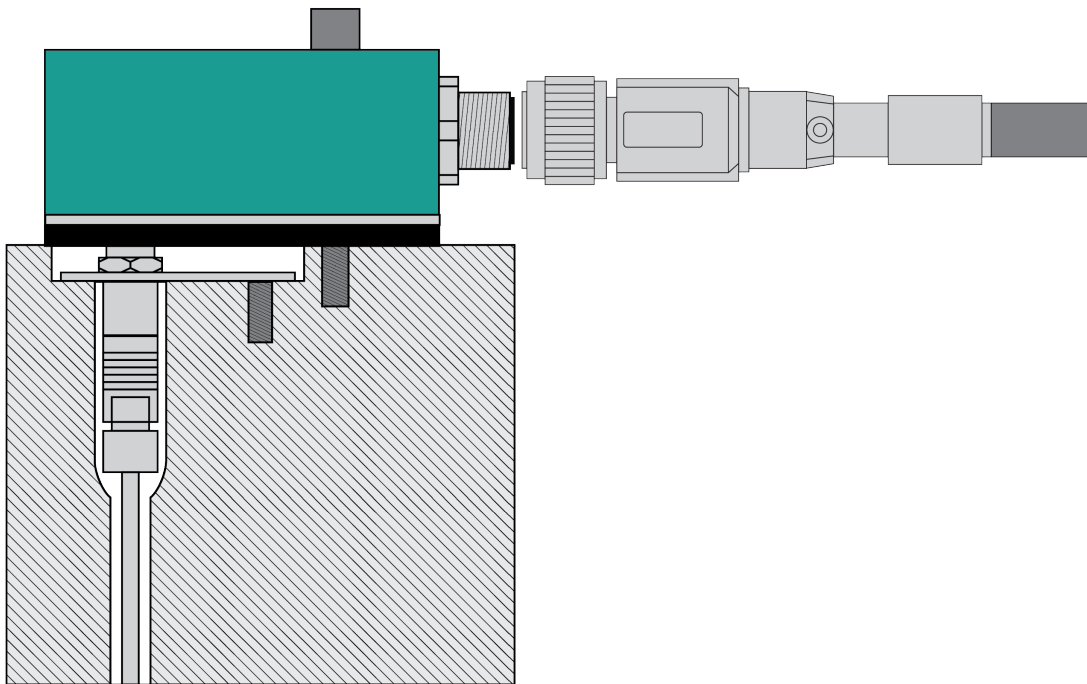
⚡ MISE EN GARDE *Débranchez et verrouillez les sources d'alimentation principales avant de réaliser les raccordements électriques. Les raccordements électriques ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.*

2. Câble de capteur piézoélectrique 1645

Installez l'extrémité du câble du connecteur Fischer 1645 sur le LP / LX1 - M afin de relier le capteur et l'adaptateur du capteur.

3. Câbles Lynx CE-LX5

Retirez le capuchon de protection du connecteur Lynx du LP / LX1 - M. Installez l'extrémité du connecteur Lynx femelle du câble CE - LX5 dans le connecteur Lynx LP / LX1 - M.



SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION (suite)

CONFIGURATION DU LOGICIEL

1. Configuration logicielle version 9.xx

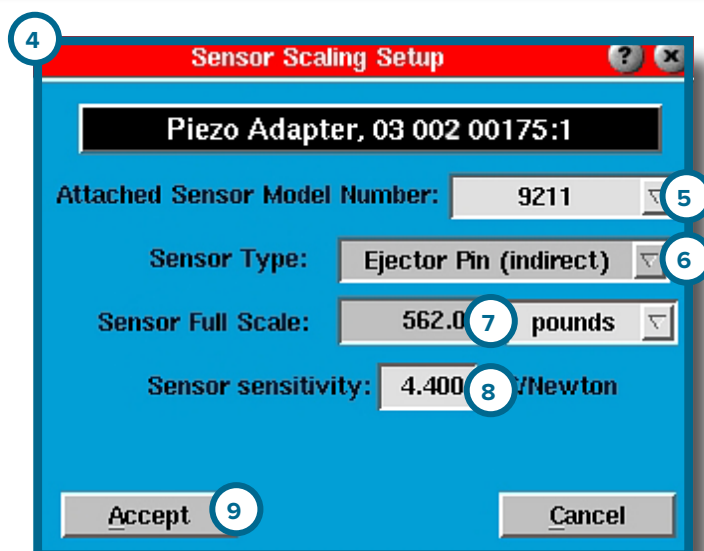
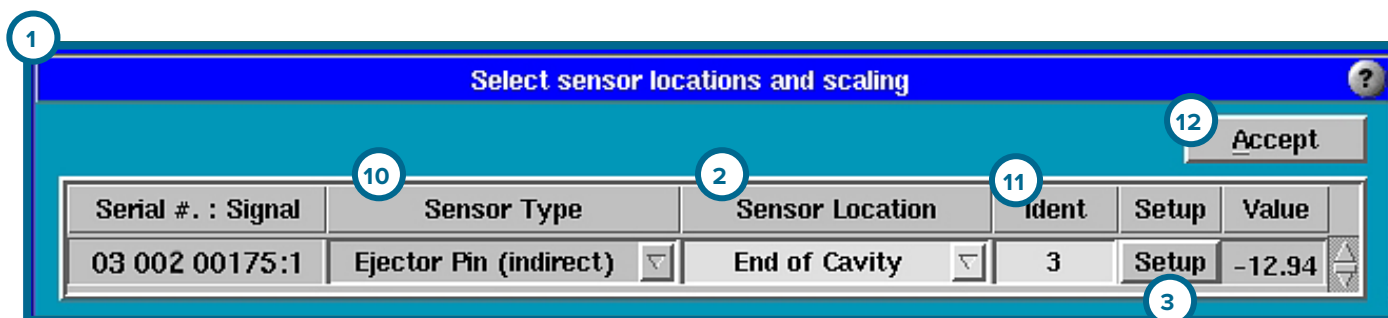
Le LP/LX1-M apparaîtra dans l'outil de localisation des capteurs **1** pour la configuration initiale dans le logiciel **EDART** version 9.xx.

- Sélectionnez l'emplacement du capteur **2** dans le menu déroulant en regard du menu déroulant Type de capteur, OU **3** sélectionnez le bouton Configuration à côté de la colonne Identification.

La fenêtre Sensor Scaling Setup **4** apparaît. Remplissez la fenêtre pour terminer la configuration du LP/LX1-M.

- Sélectionnez le numéro de modèle du capteur **5** dans le menu déroulant.
- Le type de capteur **6** sera automatiquement renseigné.

- Le capteur **7** et l'unité de mesure sont automatiquement renseignées en pleine échelle.
- Une sensibilité par défaut est automatiquement renseignée lors de la configuration. Si vous le souhaitez, entrez la sensibilité du capteur **8** indiquée sur le certificat d'étalonnage du capteur.
- Sélectionnez le bouton **9** Accepter pour enregistrer les paramètres.
- Le type de capteur **10** s'affichera automatiquement à côté du numéro de série LP / LX1-M.
- Entrez le numéro de cavité **11** du capteur associé dans la colonne Identification.
- Sélectionnez le bouton **12** Accepter pour enregistrer les paramètres.



SPÉCIFICATIONS D'INSTALLATION (suite)

2. Configuration logicielle version 10.xx

Le capteur LP / LX1-M et le capteur associé sont configurés lors de la configuration / des entrées du moule **1** dans le logiciel **EDART** version 10.xx.

- Cliquez, faites glisser et déposez le capteur associé de la liste Capteurs disponibles **2** dans la cavité et l'emplacement de la cavité indiqués sous le nom du moule à gauche (la fenêtre de la cavité individuelle **3** apparaîtra lorsque cette option est sélectionnée).
- Cliquez sur **i** pour ouvrir la fenêtre de configuration du capteur de moule **4**.

La fenêtre de configuration du capteur de moule

4 apparaîtra. Remplissez la fenêtre pour terminer la configuration du LP/LX1-M.

- Sélectionnez le numéro de modèle du capteur **5** dans le menu déroulant.
- Accédez à la pleine échelle du capteur **6** et sélectionnez l'unité de mesure dans le menu déroulant.
- Une sensibilité par défaut est automatiquement renseignée lors de la configuration ; entrez la sensibilité du capteur **7** répertoriée dans le certificat d'étalonnage du capteur.
- Sélectionnez Terminé **8** pour enregistrer les paramètres.

Mold Setup Step 2 of 5

BASIC INFO **INPUTS** OUTPUTS

Mold Sensor Setup
Assign Sensors to their Location

Available Sensors
Clear List
Sort By Serial #

SN: 1300200 060:1
9211

Mold 1 Reset

End of Cavity
SN: 1300200 060:1
End of Cavity

Mid Cavity

Post Gate

Mold Sensor Config

Model #: 9211

Sensor Full Scale: 2000.000 bar

Sensor Sensitivity: 9.4000 C/bar

Use this value as default

CANCEL DONE

BACK UNDO CANCEL NEXT

NETTOYAGE & DÉRIVATION

NETTOYAGE RÉGULIER

Afin d'assurer un entretien préventif, retirez les capteurs du moule et nettoyez les poches et les canaux lorsqu'un moule est sorti. Les capteurs, les connecteurs et les câbles doivent être installés dans des zones exemptes d'huile, de saleté, de crasse et de graisse.

RJG, Inc. recommande les nettoyeurs suivants :

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

DÉRIVE

Les capteurs piézoélectriques peuvent dériver négativement (-) ou positivement (+). La spécification de la dérive acceptable pour les capteurs piézoélectriques est de 20 pC/minute. L'endroit le plus facile à surveiller est l'écran « Emplacements des capteurs » eDART. Une dérive de ± 20 pC en soixante secondes indique une dérive anormale. Des connexions encrassées / contaminées peuvent être à l'origine de la «dérive» - il peut s'agir de l'une des connexions du capteur à l'eDART.

Nettoyez correctement tous les points de raccordement avec un nettoyeur recommandé de qualité électronique. Laissez les capteurs et les câbles sécher à l'air avant de les reconnecter. Ne les soufflez pas avec une conduite d'air «d'atelier», car cet air contient généralement de l'huile et d'autres contaminants.

Si la dérive persiste, nettoyez à nouveau les capteurs à l'aide d'un nettoyeur de qualité électronique recommandé, puis faites-les cuire au four pour éliminer les contaminants (méthode identique utilisée par RJG). Il est recommandé de cuire les capteurs / câbles à 100 °C pendant soixante minutes.

Si le problème persiste, veuillez contacter le service des ventes de RJG pour connaître les prix et les délais des pièces de rechange.

TEST & ÉTALONNAGE

Le LP / LX1-M se caractérise par des valeurs nominales de haute résolution et de faible dérive et ne nécessite aucun étalonnage. Suivez toutes les instructions et recommandations relatives au test et à l'étalonnage de capteurs individuels en vue d'un fonctionnement optimal.

TEST DU CAPTEUR

1. Sensor PreCheck

Sensor PreCheck fournit des diagnostics relatifs aux problèmes courants des capteurs tels qu'une dérive de capteur, une précharge et le décalage du zéro, et il peut également détecter les erreurs d'installation du capteur causées par des dimensions de poche inappropriées, des fils et des têtes de capteur endommagés. Il est possible d'envoyer par courriel ou d'imprimer un rapport d'essai avec la configuration des capteurs depuis l'appareil. Cet appareil permet de tester jusqu'à 32 capteurs simultanément et de vérifier si le capteur a subi une force.

2. Logiciel eDART—Visionneuse de Données Brutes

La visionneuse de données brutes eDART affiche l'état du capteur, soit eDART Valable, Aucune réponse, Obsolète, ou Non valable.

- Un capteur valable dispose de comptes bruts qui changent lorsqu'une force est exercée sur le capteur ; cela indique un bon fonctionnement du capteur.
- Un capteur indiquant une absence de réponse n'est pas en communication avec l'eDART; le capteur est peut-être débranché.
- Un capteur obsolète indique qu'un capteur est inutilisé.
- Un capteur non valide indiquera une défaillance de dépassement de plage (Ovrng) ou plage en sous-régime (Undrng). Le symbole Ovrng indique que le calibrage du capteur a trop changé dans le sens positif, en dehors des spécifications supérieures. Le symbole Undrng indique que le calibrage du capteur a trop changé dans le sens négatif et que le capteur peut signaler un nombre inférieur à zéro lorsqu'une charge est appliquée.

GARANTIE

RJG, INC. GARANTIE STANDARD

Confiant de la qualité et de la robustesse du LP/LX1-M,, RJG, Inc. offre une garantie d'un an. L'adaptateur du capteur piézoélectrique à montage sur moule de RJG est garanti contre les défauts matériels et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat initiale. La garantie est nulle s'il s'avère que l'adaptateur a subi un abus ou une négligence au-delà de l'usure normale et de l'utilisation sur le terrain, ou dans le cas où le boîtier de l'adaptateur a été ouvert par le client.

NON-RESPONSABILITÉ AU SUJET DU

PRODUIT

RJG, Inc. décline sa responsabilité pour toute installation incorrecte du présent équipement ou de tout autre équipement fabriqué par RJG.

Une installation correcte de l'équipement RJG n'interfère pas avec les caractéristiques de sécurité de l'équipement d'origine de la machine. Ne jamais retirer les mécanismes de sécurité sur toutes les machines.

DÉPANNAGE

ERREURS FRÉQUENTES

1. Lecture lente de la dérivation du capteur

Il s'agit d'une lecture du capteur qui augmente ou diminue lentement (positivement ou négativement) par rapport à la valeur zéro de référence.

2. Dérivation rapide du capteur/Lecture non valide.

Il s'agit d'une lecture de capteur qui, soit augmente, soit diminue rapidement (positivement ou négativement) par rapport à la valeur zéro de référence, de telle manière que la lecture en devient non valide.

3. Pas de communication entre le capteur et le système eDART/CoPilot.

L' eDART/CoPilot ne peut pas effectuer la lecture du capteur.

LECTURE LENTE DE LA DÉRIVATION DU

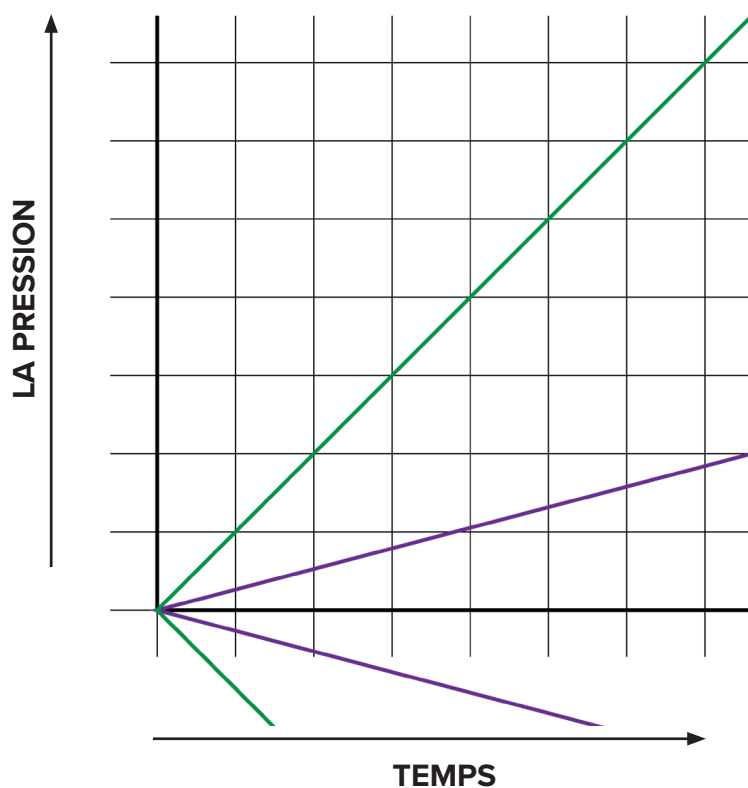




Diagramme de type de dérivation du capteur piézoélectrique

	Dérivation rapide / non valide
	Dérivation lente

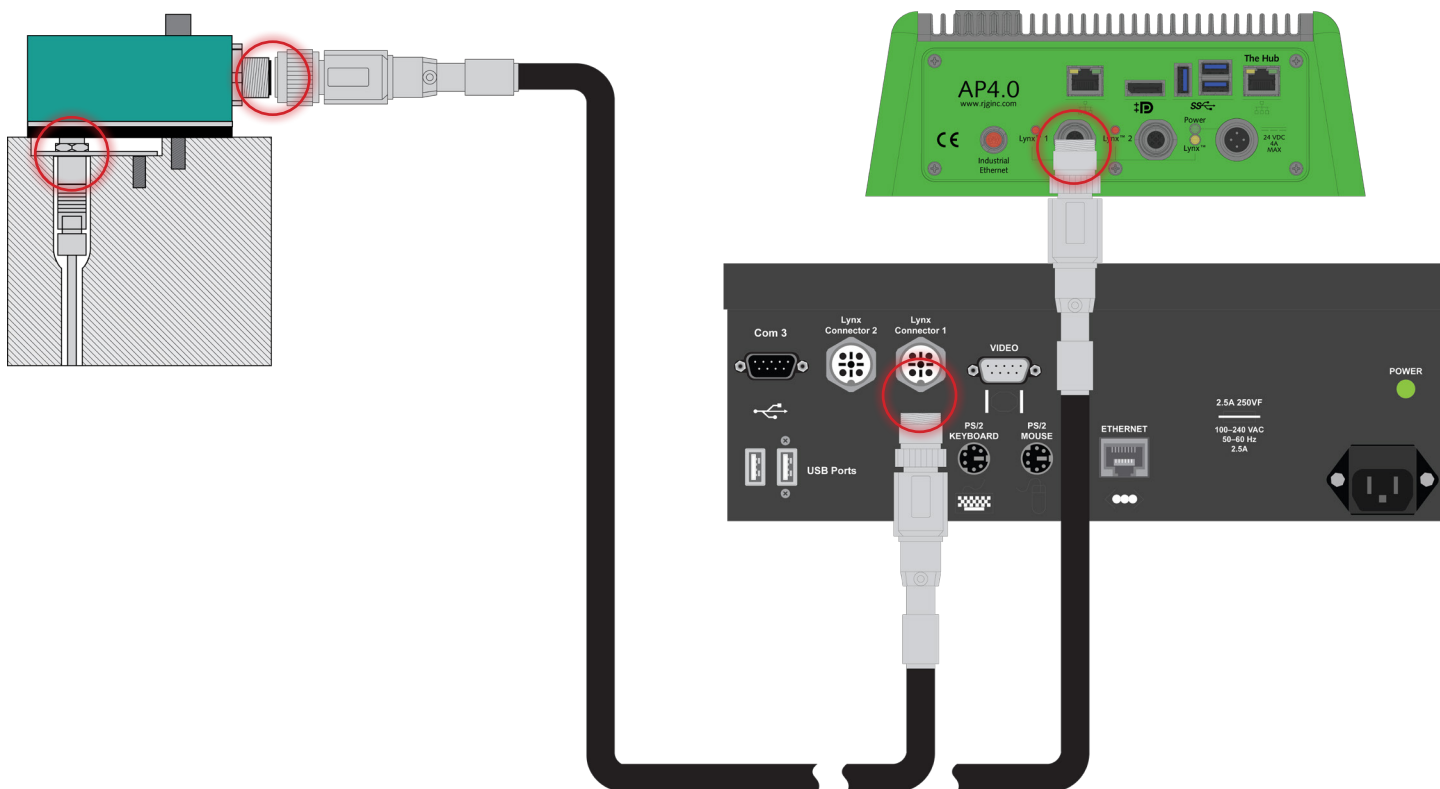
ERREURS FRÉQUENTES (suite)

CAPTEUR

Si la lecture du capteur ne reste pas stable et qu'elle dérive de manière positive ou négative, le capteur, les câbles ou les connecteurs de l'adaptateur pourraient être contaminés. Pour identifier le ou les connecteurs contaminés, procédez comme suit :

1. Débranchez le câble CE - LX5 du connecteur eDART et nettoyez-le ; si la dérivation de la lecture continue, passez à l'étape suivante.
2. Débranchez le câble CE - LX5 du LP/LX1-M et nettoyez l'extrémité et le connecteur ; si la dérivation de la lecture continue, passez à l'étape suivante.
3. Débranchez le 1645 du LP / LX1-M et nettoyez-le ; si la dérivation de la lecture continue, passez à l'étape suivante.
4. Débranchez le capteur du câble 1645 et nettoyez les extrémités.

Si la lecture du capteur continue à dériver une fois les étapes de dépannage ci-dessus terminées, alors le capteur, les câbles ou l'adaptateur devront probablement être remplacés.



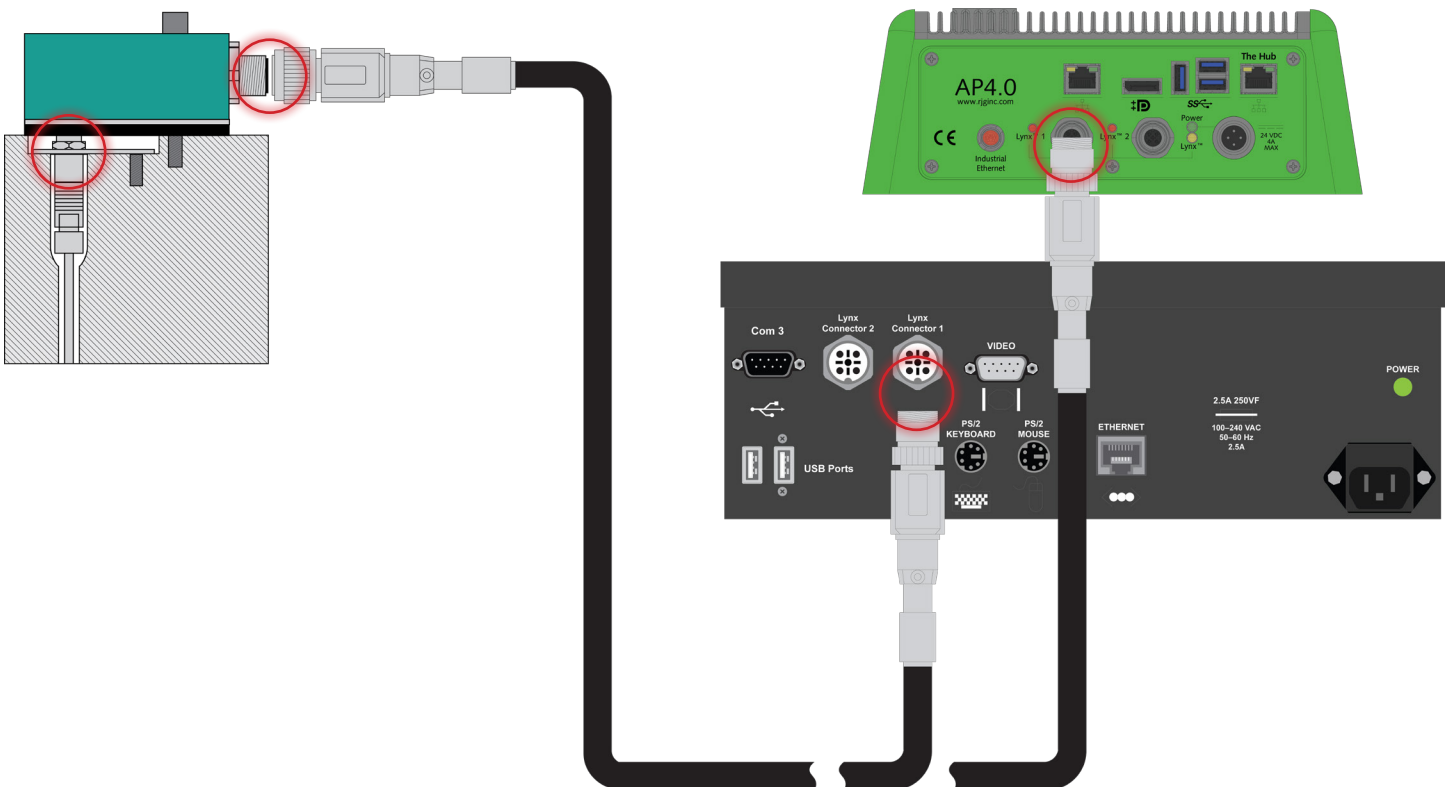
ERREURS FRÉQUENTES (suite)

DÉRIVATION RAPIDE DU CAPTEUR/LECTURE NON VALIDE

Si la lecture du capteur dérive rapidement et devient non-valide, il est possible que le capteur, les câbles ou les connecteurs de l'adaptateur soient fortement contaminés ou que l'adaptateur soit tombé en panne. Pour identifier le ou les connecteurs contaminés, procédez comme suit :

1. Débranchez le câble CE - LX5 du connecteur eDART et nettoyez-le ; si la dérivation de la lecture continue, passez à l'étape suivante.
2. Débranchez le câble CE - LX5 du LP/LX1-M et nettoyez l'extrémité et le connecteur ; si la dérivation de la lecture continue, passez à l'étape suivante.
3. Débranchez le 1645 du LP / LX1-M et nettoyez-le ; si la dérivation de la lecture continue, passez à l'étape suivante.
4. Débranchez le capteur du câble 1645 et nettoyez les extrémités.

Si la dérivation de la lecture continue ou reste invalide une fois les étapes de dépannage ci-dessus terminées, l'adaptateur devra être remplacé.



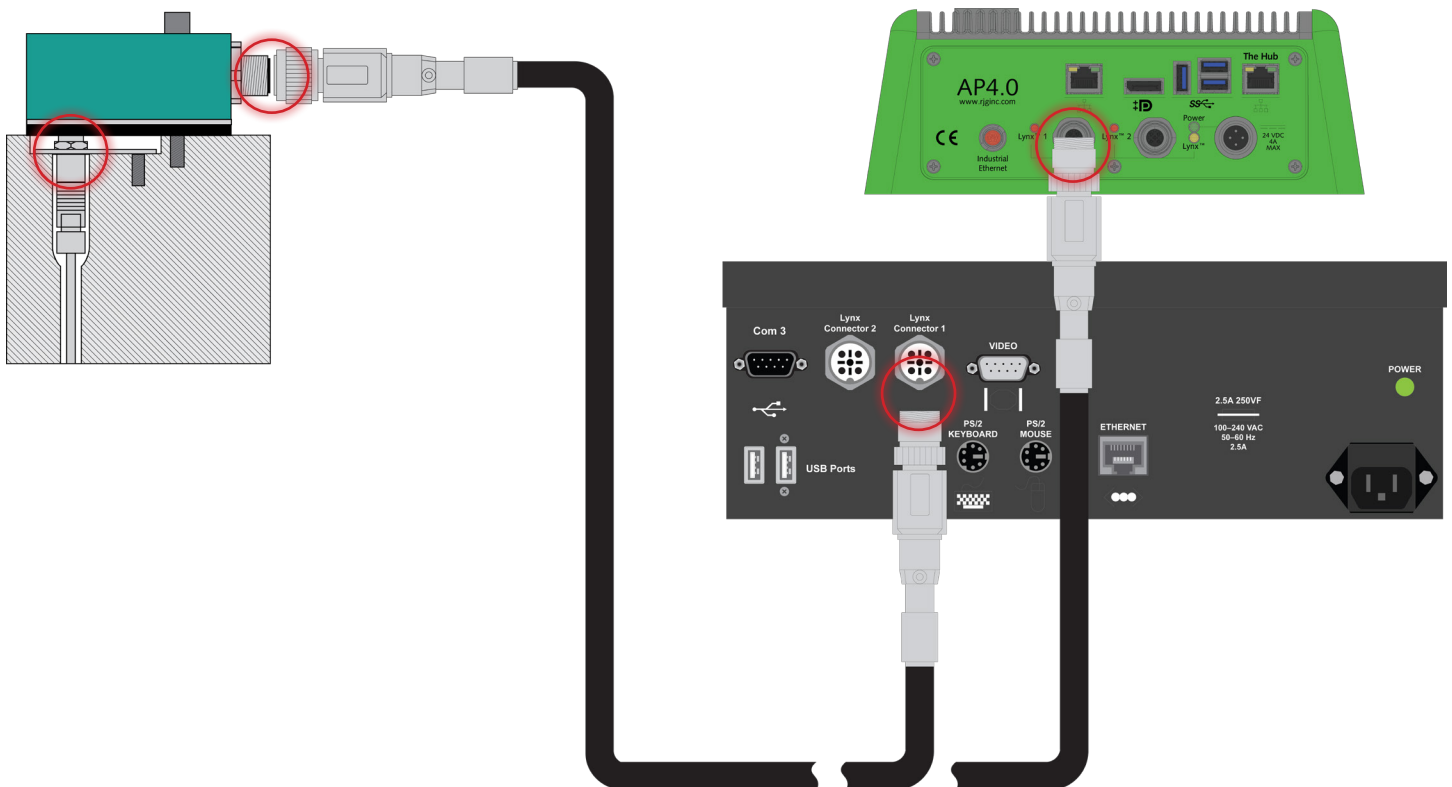
ERREURS FRÉQUENTES (suite)

LE CAPTEUR NE COMMUNIQUE PAS AVEC L'eDART/COPILOT

Si l'eDART/CoPilot ne parvient pas à établir la communication avec le capteur, les câbles ou l'adaptateur sont peut-être en panne. Pour identifier le composant défectueux, procédez comme suit :

1. Remplacez le câble Lynx CE - LX5 par un câble qui fonctionne ; testez le fonctionnement du capteur. Si la communication reste inexistante, passez à l'étape suivante.
2. Remplacez le câble du capteur 1645 par un câble qui fonctionne ; testez le fonctionnement du capteur. Si la communication reste inexistante, passez à l'étape suivante.

Si le système eDART/CoPilot ne peut pas établir de communication après ces étapes, l'adaptateur a échoué et doit être remplacé.



SERVICE CLIENT

Vous pouvez contacter l'équipe du service client de RJG par téléphone ou par courriel.

RJG, Inc. Service Client

Tél. : 800.472.0566 (numéro gratuit)

Tél. : +1.231.933.8170

email: CustomerSupportGroup@rjginc.com

www.rjginc.com/support

PRODUITS CONNEXES

Le LP/LX1-M est compatible avec d'autres produits RJG, Inc. et peut être utilisé avec le système de contrôle et de surveillance de processus eDART.

PRODUITS COMPATIBLES

CÂBLES LYNX CE-LX5

Le câble de capteur Lynx (1 à droite) est un câble recouvert de polypropylène adapté à la chaleur et aux contraintes rencontrées dans les environnements de moulage par injection. Ce câble est disponible dans les tailles suivantes : 11,8– 472,4" (0,3–12 m), et peut être commandé avec des raccords droits ou à 90°. Un CE - LX5 est requis pour relier le LP/LX1-M- S au système eDART.



CÂBLE DE CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À CANAL UNIQUE 1645

Le câble capteur piézoélectrique monocanal 1645 (2 à droite) est un câble coaxial PTFE/FEP adapté à l'environnement de moulage par injection. Ce câble est disponible en plusieurs tailles, notamment de 0,2 à 2,0 m (7,9–78,7"). Un 1645 est requis pour l'interface du capteur piézoélectrique avec le LP/LX1-M.



SYSTÈME eDART OU COPILOT

Les systèmes eDART et CoPilot (3 à droite) sont des systèmes de surveillance et de contrôle de processus pour les applications de moulage par injection de plastique, fournissant une pléthore d'outils de processus allant du tri des pièces à la surveillance de la pression dans la cavité.

PRODUITS SIMILAIRES



RJG, Inc. propose une large gamme de capteurs de pression d'empreinte piézoélectrique et d'adaptateurs pour chaque application (montage sur moule, montage en surface, canal unique et canal multiple).

ADAPTATEUR DE CAPTEUR

PIÉZOÉLECTRIQUE À MONTAGE EN SURFACE À CANAL UNIQUE PZ/LX1-S

L'adaptateur piézoélectrique Lynx PZ/LX1-S pour montage en surface (4 à droite) accepte les connexions d'un capteur piézoélectrique unique, le câble 1645, ainsi que le câble du capteur 1661 pour les connecter à un câble unique CE-LX5 et au système eDART.



PZ-4 ET PZ / LX4F-S À QUATRE CANAUX PIÉZOÉLECTRIQUES

Le connecteur piézoélectrique à quatre canaux PZ-4 et l'adaptateur piézoélectrique à quatre canaux PZ / LX4F-S (5 à droite) permettent de raccorder jusqu'à quatre capteurs piézoélectriques au système eDART grâce à une connexion unique.



PZ-8 ET PZ / LX8F-S PIÉZOÉLECTRIQUE À HUIT CANAUX

Le connecteur piézoélectrique à huit canaux PZ-8 et l'adaptateur piézoélectrique à huit canaux (6 à droite) assurent l'interface avec huit capteurs piézoélectriques au système eDART Piézoélectrique à huit canaux grâce à une connexion unique.



EMPLACEMENTS/BUREAUX

ÉTATS-UNIS

RJG USA (SIÈGE SOCIAL)
3111 Park Drive
Traverse City, MI 49686
Tél. : +01 231 9473111
Fax : +01 231 9476403
sales@rjginc.com
www.rjginc.com

ITALIE

**NEXT INNOVATION SRL MILAN,
ITALIE** Tél. : +39 335 178
4035SALES@IT.RJGINC.COM
RJGINC.COM

MEXIQUE

RJG MEXICO
Chihuahua, Mexico
Tél. +52 614 4242281
sales@es.rjginc.com
es.rjginc.com

SINGAPOUR

RJG (S.E.A.) PTE LTD
Singapour, République de
Singapour
Tél. : +65 6846 1518
sales@swg.rjginc.com
en.rjginc.com

FRANCE

RJG FRANCE
Arinthod, France
Tél. : +33 384 442 992
sales@fr.rjginc.com
fr.rjginc.com

CHINE

RJG CHINA
Chengdu, Chine
Tél. : +86 28 6201 6816
sales@cn.rjginc.com
zh.rjginc.com

ALLEMAGNE

RJG GERMANY
Karlstein, Germany
Tél. : +49 (0) 6188 44696 11
sales@de.rjginc.com
de.rjginc.com

CORÉE

CAEPRO
Séoul, Corée
Tél. : +82 0221131870
sales@ko.rjginc.com
www.caepto.co.kr

IRLANDE/ ROYAUME- UNI

RJG TECHNOLOGIES, LTD.
Peterborough, Angleterre
P +44(0)1733-232211
info@rjginc.co.uk
www.rjginc.co.uk