

Les capteurs d'efforts piézoélectriques Eurodiec sont conçus pour le contrôle des presses de découpe et d'emboutissage. Ils se connectent directement au contrôleur **PiDlc**, qui intègre l'interface d'amplification du signal. La connexion s'effectue via presse étoupe et gaine métallique avec un câble de **3 mètres**.

1. Capteur piézo – Montage surface (Standard)

Capteur de référence, conçu pour un montage en surface sur les colonnes ou le bâti de la presse. Il transmet les efforts via deux billes céramiques, garantissant un contact précis et reproductible.

Caractéristiques mécaniques	
Corps capteur	50 mm
Fixation	Vis de support + vis de positionnement
Réglage	Vis d'ajustement + écrou de contre-blocage M10×1
Contact effort	Billes céramiques (supérieure et inférieure)
Protection câble	Presse étoupe + gaine métallique
Connexion au PiDlc	
Longueur de câble	3 mètres
Connectique	Presse étoupe intégrée au corps capteur
Interface amplification	Intégrée au module PiDlc (aucun boîtier externe requis)

- ⚙️ Installation : montage en surface, sans usinage — positionner les billes céramiques dans l'axe de l'effort à mesurer. Espace minimum disponible 80X70X40 mm
- ✓ Le câble de 3 m est suffisant pour la grande majorité des installations ; contacter Eurodiec pour des longueurs spéciales.

2. Capteur piézo – Montage à expansion (Ø 14 mm)

Version compacte conçue pour les espaces restreints. Une seule opération de perçage suffit pour l'implanter directement dans le bâti ou la colonne de la presse.

Caractéristiques mécaniques	
Longueur totale	60 mm
Diamètre d'installation	Ø 14 mm
Profondeur de perçage requise	≥ 30 mm
Principe de fixation	Expansion radiale dans l'alésage

Connexion au PiDlc	
Longueur de câble	3 mètres
Connectique	Presse étoupe intégrée au corps capteur
Interface amplification	Intégrée au module PiDlc (aucun boîtier externe requis)

⚙️ Installation : un seul perçage Ø 14 mm, profondeur ≥ 30 mm — idéal pour les presses à encombrement réduit.

✓ Même longueur de câble (3 m) et même connexion PiDlc que le capteur surface.

3. Architecture de la solution complète

Composants du système	
Capteurs	2 capteurs piézoélectriques (voie 1 et voie 2)
Câblage	Gaine métallique + presse étoupe, 3 m par capteur
Contrôleur	PiDlc — boîtier métal Rail DIN (100 × 120 × 38 mm)
Alimentation PiDlc	24 VDC (plage 20–28 VDC)
Amplification	Intégrée au PiDlc, pas de conditionneur externe
Communication	Modbus RTU / RS485
Options IHM	
Écran 4"	Kit IHM 4" + PiDlc — solution clé en main compacte
Écran 7" ou 10"	Kit IHM 7" ou 10" + PiDlc — visualisation étendue

4. Informations de commande

Références produit	
Capteur surface standard	Sur demande — préciser quantité et longueur de câble souhaitée
Capteur expansion Ø 14 mm	Sur demande — préciser quantité et longueur de câble souhaitée
PiDlc (contrôleur seul)	PiDlc
Kit IHM 4" + PiDlc	Kit IHM 4" + PiDlc
Kit IHM 7" ou 10" + PiDlc	Kit IHM 7" ou 10" + PiDlc

5. Solutions personnalisées

Références produits	
Capteur piézoélectrique	Sur demande
Capteur jauge de contrainte	Sur demande