

## 6100-6105

## COUPLEMETRE DE REACTION

- Couplemètre non-rotatif universel
- Large gamme de capacités : de 300 à 5000 Nm
- Facile à installer
- Faible encombrement, structure compacte
- Protection IP 65
- Version EEx ia IIC T4 / T6 certifiée pour utilisation en zone explosive
- Livrable en réalisation spéciale haute température
- Disponible avec signal de sortie élevé
- Disponible avec double pont de Wheatstone
- Matériau : Acier inoxydable (6100) ou nickelé (6105)



Modèle 6100 – 500 Nm

Les modèles 6100 et 6105 de SENSY sont parfaitement conçus pour répondre aux applications suivantes :

- Mesure de couple sur machines
- Asservissement ou limitation du couple sur processus industriels
- Etalonnage de systèmes de vissage
- Mesure de couple en laboratoire

### CAPACITÉS DISPONIBLES :

6100 - 6105 : 300 - 500 - 1000 - 2000 - 5000 Nm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Classe de précision		0.25
Erreur relative de linéarité	% F.S.	< ± 0.25
Non répétabilité	% F.S.	< ± 0.1
Fluage sur 30 min.	% F.S.	< ± 0.075
Retour à Zéro	% F.S.	< ± 0,025
Température de référence	°C	23
Température compensée	°C	- 10...+ 45
Température opérationnelle	°C	- 30...+ 70
Température de stockage	°C	- 50...+ 85
Dérive thermique de sensibilité	% /10°C	< ± 0.05
Dérive thermique du zéro	% F.S./10°C	< ± 0.035
Sensibilité nominale	mV/V	1 - 1.5
Plage du zéro initial	mV/V	± 0.02
Tolérance de sensibilité	%	< ± 0.2
Résistance d'entrée /sortie	Ohm	350 ± 20
Résistance d'isolement	MOhm	> 5000
Tension d'alim. recommandée	V	5 to 10
Gamme d'alimentation autorisée	V	2...15
Charge maximale admissible	% F.S.	150
Charge de rupture	% F.S.	300
Utilisation dynamique admissible	% F.S.	50

F.S.: full scale (pleine échelle) Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement

## COUPLEMETRE STATIQUE

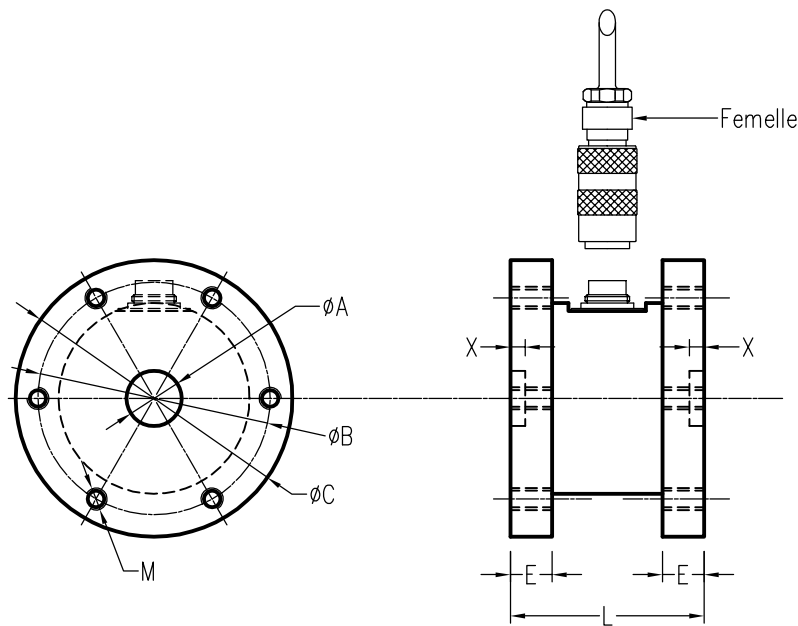
modèle 6100 acier inoxydable

modèle 6105 acier allié

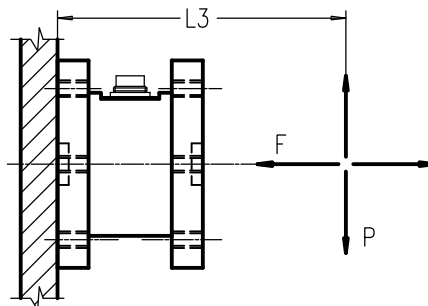
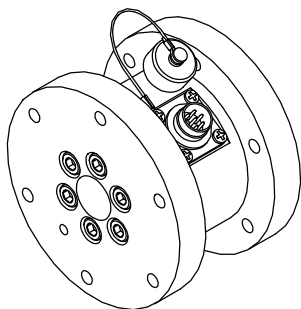
## CAPTEUR DE COUPLE DE RÉACTION

Étendue de mesure 300–5000 Nm 1mV/V IP 65

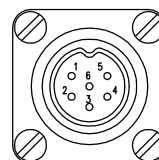
Longueur câble : 3 m



CAPACITÉ	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	E	L	M	X	F max (kN)	L3xP max (N/m)	Raideur en torsion kNm/rad
300 – 500 Nm	20 H7	84	99	15	70	M8 ( 6 x 60° )	10	7–12	80–170	170–215
1000 – 2000 – 5000 Nm	20 H7	127	149	18	100	M12 ( 8 x 45° )	15	18–35–55	330–700–1300	220–600–1300



MÂLE – FEMELLE CONNECTEUR DIN 45322



CONTACT N°

- 1 Excitation – Jaune
- 2 Signal + Vert
- 3 Signal – Blanc
- 4 Excitation + Brun
- 5 Calibration – Gris
- 6 Calibration + Rose

Standard : Faradisation non connectée au capteur  
Option f : Faradisation connectée au capteur

Rev. 19/07/2002C