



CLASSE DE PRECISION

Jusqu'à 6000 échelons suivant les recommandations OIML.

PRINCIPE

La déformation d'une double poutre encastrée travaillant en flexion est mesurée par des jauges montées en pont de Wheastone dont le déséquilibre est proportionnel à la charge à mesurer.

ACCURACY CLASS

Up to 6000 increments, all characteristics conforming to OIML recommendations.

WORKING PRINCIPLE

The deflection of a twin beam working in a bending mode is measured by means of strain gauges mounted as a wheastone bridge. The offset voltage of the bridge is a linear function of the load to be measured.

TABLEAU DES PORTÉES

RANGES SCHEDULE

TYPE MODEL	CHARGE NOMINALE RATED CAPACITY	ÉCHELON MINIMUM MINIMUM INCREMENT	CHARGE LIMITE SAFE LOAD	CHARGE DE RUPTURE BREAKING LOAD
FA 6000 / 15 kg	15 kg	1,5 g	22,5 kg	60 kg
FA 6000 / 30 kg	30 kg	3 g	45 kg	120 kg
FA 6000 / 60 kg	60 kg	6 g	90 kg	240 kg
FA 6000 / 100 kg	100 kg	10 g	150 kg	400 kg
FA 6000 / 150 kg	150 kg	15 g	225 kg	600 kg
FA 6000 / 300 kg	300 kg	30 g	450 kg	1200 kg

D'AUTRES PORTEES PEUVENT ETRE REALISEES - NOUS CONSULTER.

LOAD CELLS OF DIFFERENT CAPACITIES CAN BE MADE ON REQUEST.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation : nominale : 10 V AC ou DC
maxi : 12 V AC ou DC

Impédance d'entrée : 410 Ω ± 10 %
[fils bleu et rouge]

Impédance de sortie : 350 Ω ± 5 Ω
[fils blanc et jaune]

Isolement : ≥ 5000 M Ω

Câble : livré avec 3 mètres
4 fils de 0,22 mm²

Alimentation : + rouge
- bleu

signal : + blanc
- jaune

Blindé, gainé PVC noir
∅ ext : 4,5 mm

Masse linéique : 29 g/m.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Supply voltage : recommended : 10 V AC or DC
max : 12 V AC or DC

Input impedance : 410 Ω ± 10 %
[blue and red wires]

Output impedance : 350 Ω ± 5 Ω
[white and yellow wires]

Insulation resistance : ≥ 5000 M Ω

Cable : supplied with 3 m cable
four wires of 0,22 mm²

supply : + red
- blue

signal : + white
- yellow

screened and insulated with black PVC
external diameter : 4,5 mm

linear mass : 29 g/m.

CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES

Sensibilité : 2 mV/V ± 10%

Erreur totale [non linéarité + hystérésis] :
≤ 0,01% E.M. [°]

Erreur de répétabilité : ≤ 0,004% E.M.

Dérive en température du zéro :
≤ 0,0035% E.M. par ° C.

Dérive en température de la sensibilité :
≤ 0,001% E.M. par ° C.

[°] E.M. : ETENDUE DE MESURE

SPECIFICATIONS

Sensitivity : 2 mV/V ± 10%

Total error [Non linearity + hysteresis] :
≤ 0,01% F.S. [°].

Non repetability ≤ 0,004% F.S.

Temperature effect at zero :
≤ 0,0035% F.S./°C.

Temperature effect at rated load : :
≤ 0,001% F.S./°C.

[°] F.S. † Full scale voltage.

CONDITIONS D'UTILISATION

Plage d'utilisation [recommandations OIML] :
- 10° C à + 40° C.

Plage de fonctionnement sans altération :
- 20° C à + 60° C

Etanchéité suivant classe IP 65, norme NF C 20-010.

WORKING CONDITIONS

Temperature range [OIML recommendations] :
- 10°C to + 40° C

Temperature range, working :
- 20° C to + 60° C.

Protection IP 65, complying with NFC 20-010.

PRESENTATION

APPEARANCE

