

Cette spécification définit les caractéristiques générales ainsi que les performances électriques et mécaniques des embases 12 voies MQS coudée 90° avec board locks au pas de 2,54 mm à souder sur carte imprimée.

1. PRÉSENTATION DES PRODUITS

1.1. Description

- Boîtier en PBT 20% fibres de verre
- Broches en bronze post-étamé compatibles avec contacts de type MQS
- Détrompages mécanique et visuel avec la contre-partie
- Fixation sur carte imprimée (épaisseur 1.6 ± 0.15 mm)

1.2. Références

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	CONFORME AU PLAN D'INTERFACE
Embase coudée 90° 12 voies	185740-x	208-15544
Embase coudée 90° 12 voies	1379030-x	208-15544

2. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Norme connectique R13-432.

3. CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

- Température : Classe 1
 - température d'environnement : -40 / +85 °C
 - température d'essai : -40 / +100 °C
- Vibrations : Classe A
- Étanchéité : Classe 0
- Tension nominale : 12 V

Rédigé par: A. DUPUIS

Date : 10 Avril 1997

Approuvé par : J.-J. REVIL

Date : 10 Avril 1997

EC ER00-0409-04

4. ESSAIS

Essais effectués conformément à la norme connectique R13-432.

ESSAI	N°	MODALITÉ	SANCTION
EXAMEN GENERAL			
Examen visuel		Examen à l'oeil nu	Aspect : pas de défaut nuisant au bon fonctionnement
ESSAI	N°	MODALITÉ	SANCTION
EXAMEN ÉLECTRIQUES			
Resistance d'isolement		Tension d'essai : 100 V pendant 1 min entre chaque contact	$R_i \geq 50 \text{ M}\Omega$
Tension de tenue		Tension d'essai : 1000 V entre un contact et tous les autres réunis à la masse	Ni claquage Ni amorce d'arc
ESSAI	N°	MODALITÉ	SANCTION
MÉCANIQUES			
Rétention des broches		Appliquer sur chaque contact une force axiale de 25 N	Pas de détériorations
Tenue à la chaleur de soudure		Chauffer l'embase pendant 3 minutes à 160°C	Pas de détériorations visibles à l'oeil nu
Effort de montage de l'embase sur le circuit imprimé		Appliquer une force sur l'embase dans le sens d'insertion des boards locks	$F \leq 70 \text{ N}$
Effort d'insertion des plots (*)		Appliquer un effort sur les plots dans le sens d'insertion	$F < 190 \text{ N}$
Efficacité des Boards locks -Plots insérés (*)		Appliquer un effort sur l'embase prémontée dans le sens arrachement des board locks	$F > 10 \text{ N}$

(*) valable pour les PN 185740-x uniquement)