

PUSH-PULL CONNECTORS

CONNECTEURS PUSH-PULL

1720 connectors - ABS 0364
Connecteurs 1720 - ABS 0364



CATALOGUE 03/20 - V3.0



Amphenol Air LB
Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

PRÉSENTATION

PRESENTATION

Alliant confort d'utilisation et fiabilité, le connecteur type 1720 bénéficie de la technologie PUSH-PULL à la fois pour sa fixation sur structure et pour son système de verrouillage.

Reconnu par l'aéronautique, ce connecteur est normalisé AIRBUS ABS 0364, déclinable en deux variantes d'arrangements :

- 26 contacts taille 20
- 10 contacts taille 20

Contacts à sertir (M) et (F) taille 20 - Gauge AWG 18 à 24, normalisés NAS 1662, NAS 1663, NSA 938151 PA 2000, NSA 938152 SA 2000, EN 3155-018M2018, EN3155-019F2018.

Le système de fixation s'effectue à l'aide de trois crochets, 2 fixes et 1 mobile pour une installation sur structure optimale.

En un geste simple et rapide, vous verrouillez / déverrouillez votre couple de connecteurs instantanément, permettant ainsi un montage / démontage aisé de panneaux câblés.

IDENTIFICATION CONNECTEUR

- fabricant : **A.Air LB**
 - période de fabrication : **** - ****
 année _____
 semaine _____

Reliable and easy-to-use, the 1720 connector is fitted with an easy PUSH-PULL locking for both fixing on the structure and connector's locking system.

Used by the commercial aviation industry, this connector is qualified as per AIRBUS ABS 0364, existing in two arrangements versions:

- 26 contacts taille 20
- 10 contacts taille 20

(M) and (F) crimp contacts size 20 - Gauge AWG 18 to 24, as per MIL-C-39029, NAS 1662, NAS 1663, NSA 938151 SA 2000, NSA 938152 SA 2000 Aérospatiale.

Connector receptacle is fixed on to the structure by means of 3 locking pods - of which one is spring loaded - to be inserted into 3 pre-positioned fixing holes.

This makes installation, use and maintenance fast and easy.

CONNECTOR IDENTIFICATION

- manufacturer: **A.Air LB**
 - manufacturing date: **** - ****
 year _____
 week _____

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MÉCANIQUE

Boîtier	Matériau	: Thermoplastique
Joint	Matériau	: Elastomère silicone
Contact	Matériau	: Alliage cuivreux
	Protection	: Or sur nickel
Vibrations	: EN2591 - Sinusoïdales - 20g entre 6 et 3000 Hz	
Chocs	: 50 g - 11 ms (6 chocs par direction)	
Rétention des contacts dans l'isolant	: taille 20 : 8,9 daN	
Endurance	: 100 cycles complets de verrouillage et déverrouillage	

CLIMATIQUE

Température d'utilisation : -55° à +125° C
 Humidité : 56 jours
 Brouillard salin : 48 heures

ÉTANCHÉITÉ

Interfaciale : Suivant EN 2591 Essai 314 - pression : 147 hPa

ÉLECTRIQUE

Résistance d'isolement : ≥ 5000 MΩ sous 500 Vdc
 Tension de tenue : 1500 V eff. 50 Hz
 Intensité maxi à 20°C : taille 20 : 7,5 A

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Fuel, fluides hydrauliques, lubrifiants, produits nettoyants, fluides dégivants, liquides de refroidissement

MECHANICAL

Shell	Material	: Thermoplastic
Seal	Material	: Silicon
Contact	Material	: Copper alloy
	Plating	: Gold over nickel
Vibration	: EN2591 - Sinusoids - 20g between 6 and 3000 Hz	
Shocks	: 50 g - 11 ms (6 shocks by direction)	
Contacts retention in insulator	: size 20 : 8,9 daN	
Endurance	: 100 full mating / unmating cycles	

ENVIRONMENT

Operating temperature : -55° to +125°C
 Humidity : 56 days
 Salt spray : 48 hours

SEALING

Interfacial: According to EN 2591 Test 314 - pressure: 147 hPa

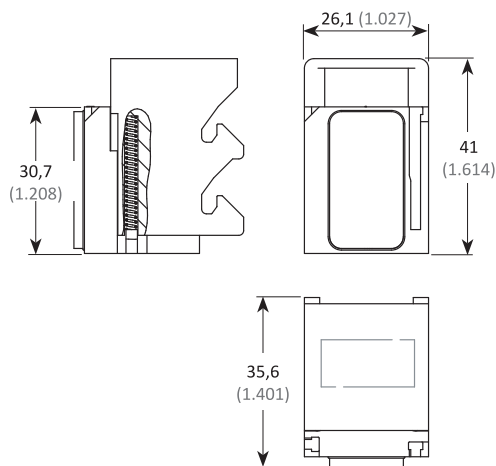
ELECTRICAL

Insulation resistance : ≥ to 5000 MΩ at 500 Vdc
 Withstanding voltage : 1 500 V RMS 50 Hz
 Current-carrying capacity at 20°C : size 20: 7,5 A

FLUID RESISTANCE

Fuels, hydraulic fluids, oils, cleaning fluids, de-icing fluids, cooling fluids

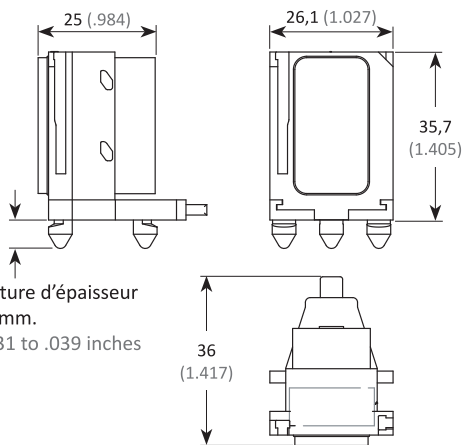
FICHE PLUG



Uniquement disponible en contacts mâles
Only available in pin contacts



EMBASE RECEPTACLE



Crochets pour une structure d'épaisseur comprise entre 0,8 et 1 mm.
Hooks designed for a .031 to .039 inches structure thickness.

Uniquement disponible en contacts femelles
Only available in socket contacts



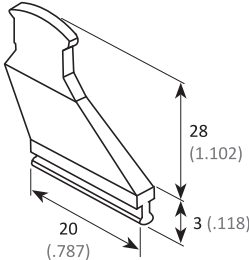
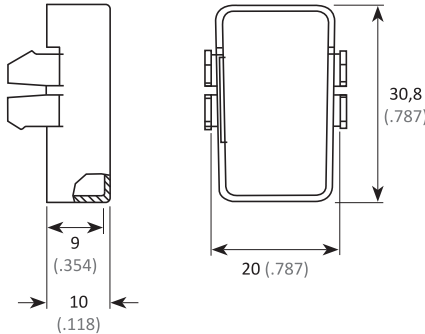
ARRANGEMENTS LAYOUTS

Vue face avant embase femelle.

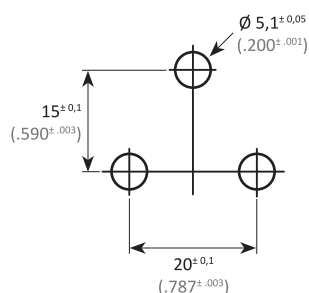
Socket receptacle front view.

26 contacts #20		10 contacts #20	
Réf. / P/N 001720 2*0 00 Fiche (contacts mâles) Plug (pin contacts) Embase (contacts femelles) Receptacle (socket contacts) 1 2		Réf. / P/N 001720 2*0 00 Fiche (contacts mâles) Plug (pin contacts) Embase (contacts femelles) Receptacle (socket contacts) 6 7	

ACCESSOIRES ACCESSORIES

Serre câbles / Cable clamps	Capot de protection pour embase Protective cap for receptacle
 Réf. / P/N : 001720 232 00	 Réf. / P/N : 001720 205 00

PLAN DE PERÇAGE PANEL CUTOUT



RÉFÉRENTIEL PART NUMBER TABLE

Réf. Air LB Air LB P/N	Description	Description	Page
00172021000	Fiche 26 contacts taille 20	Plug 26 contacts size 20	33
00172022000	Embase 26 contacts taille 20	Receptacle 26 contacts size 20	33
00172026000	Fiche 10 contacts taille 20	Plug 10 contacts size 20	33
00172027000	Embase 10 contacts taille 20	Receptacle 10 contacts size 20	33
00172023200	Serre câbles	Cable clamps	34
00172020500	Capot de protection pour embase	Protective cap for receptacle	34