

## Application

Microcontact pour environnements sévères : humidité, corrosion, chocs et vibrations, températures extrêmes...

- Température d'utilisation : de -55 °C ... +150 °C.
- Pouvoir de coupure : de quelques milliampères à 5 ampères, selon la tension et le type de charge.
- Endurance mécanique : 200 000 cycles (sauf produits à levier absorbéur de surcourse où la durée de vie dépend de la course résiduelle appliquée au produit).

## Description

Interrupteur sensible, hermétique, à rupture brusque.

- Boîtier en acier inoxydable.
- Chambre de coupure sous atmosphère neutre.
- Contacts en argent dopé nickel + dorure.
- Fixation par vis M2.
- Raccordement : – bornes à souder,
  - fils<sup>(1)</sup> 0.38 mm<sup>2</sup> (AWG 22) isolant FEP (Fluoroéthylène Propylène) en sortie axiale ou latérale.

(1) fils conformes AIR 4524 ; NF L 52-125A Catégorie B, câbles légers / 1971 ; Interchangeabilité selon recommandation AICMA N° 5116 de février 1961.

## Homologations et conformités

Produit homologué par le Ministère de l'Air suivant lettre 44.759/STPA/CIN1 du 26 Octobre 1987.

Homologation sur la base des normes: **AIR 8459, NF C 93-415.**

Fiche d'équipement AIR n° 6.552.221 - 6.552.222 - 6.552.223 - 6.552.224.

Nombreuses conformités ou équivalences de performances avec les exigences de la norme **MIL-PRF-8805.**

## Caractéristiques environnements

( pour tous autres résultats d'essais n'hésitez pas à nous interroger )

<b>Tenue au brouillard salin</b>	96 h
<b>Chaleur humide continue</b>	93% d'humidité relative, +40°C durée 1000h
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	100g / 6 ms (onde = 1/2 sinus) 18 chocs (3/direction, 6 sens)
<b>Tenue aux vibrations sinusoïdales</b>	10_2000Hz, 50g dans les trois axes
<b>Vibrations aléatoires</b>	10_2000Hz, 0,15g <sup>2</sup> / Hz dans les trois axes
<b>Température d'utilisation</b>	-55°C + 150°C

## Caractéristiques mécaniques

Valeurs données au point d'application selon la flèche précisée sur les plans d'encombrements.

Microcontacts hermétiques		T3LD...	T3LGD...	T3LD60...
<b>Force de commande maxi.</b>	<b>N</b>	6	5	6
<b>Effort de relâchement min.</b>	<b>N</b>	1	1	1
<b>Course d'approche</b>	<b>mm</b>	0.30 ... 0.55	0.35 ... 0.70	0.50 ... 0.70
<b>Course différentielle</b>	<b>mm</b>	0.05 ... 0.35	0.05 ... 0.45	0.05 ... 0.40
<b>Course résiduelle min. (1)</b>	<b>mm</b>	0.20	0.20	0.60
<b>Effort adm. en fin de course max.</b>	<b>N</b>	13	8.5	13

(1) Valeur à ne pas dépasser en utilisation.

Interaction course résiduelle / durée de vie mécanique des produits équipés de levier absorbéur : **T3LD60...**

<b>Course résiduelle</b>	<b>mm</b>	0.60	0.90	1.20
<b>Durée de vie mécanique</b>	<b>cycles</b>	5 000	2 500	1 000

## Caractéristiques électriques

		30 ... 48 V d.c.	6 V d.c.	220 V a.c. - 50 Hz
<b>Pouvoir de coupure</b> (avec un seul contact chargé)		5 A	10 mA	2 A
– circuit résistif	<b>A</b>	1.5 A (L/R ≤ 5 ms)	–	1 A (Cos φ ≥ 0.5)
– circuit inductif	<b>A</b>	200 000	200 000	100 000
<b>Durée de vie électrique</b>	<b>cycles</b>	U = 28 V d.c. pour homologation Air	Conforme homologation Air	Hors homologation Air
<b>Courant d'utilisation min.</b>	<b>mA</b>	5	5	5
<b>Temps de passage stabilisé</b>	<b>ms</b>	≤ 10	≤ 10	≤ 10
<b>Résistance de contacts aux bornes</b>	<b>mΩ</b>	≤ 25 mΩ sous 6 V d.c. – 100 mA selon MIL-PRF-8805 (appareils neufs, hors fils ou câbles)		
<b>Rigidité diélectrique</b> (50 Hz - 1 mn)				
– entre sorties	<b>V a.c.</b>	500		
– entre sorties réunies et masse	<b>V a.c.</b>	1200		
<b>Résistance d'isolement</b>	<b>MΩ</b>	≥ 1000 MΩ sous 500 V d.c. (à 23 °C avec < 80 % d'humidité relative)		

