



TÊTES MAGNÉTIQUES

MAGNETICS HEADS

MODÈLE M 01 MODEL

Les têtes magnétiques de la série M 01 sont des têtes ferrites monovoie écriture ou lecture qui ont été développées pour satisfaire les besoins de l'industrie dans les applications de contrôle d'accès, péage, ou toute autre application de lecture ou d'écriture, d'informations codées sur cartes, badges ou tickets.

M01 magnetic heads are ferrite monotrack read or write heads developed for industrial applications such as control, toll gates or any application requiring reading or writing of coded information on cards, badges or tickets.

CARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

	Écriture Write	Lecture Read	
RÉFÉRENCE	M 01 E 1001 A	M 01 L 1002 A	REFERENCE
Largeur de piste (mm)	6,55 ± 0,2	3 ± 0,2	Track width (mm)
Azimut	≤ 30 '	≤ 30 '	Azimuth
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STATIQUES		STATIC ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Résistance à 20°C (Ω)	78 ± 16	≤ 650	Resistance at 20°C (Ω)
Self induction à 1 kHz 100 mV (mH)	60 ± 15	≤ 250	Inductance at 1 kHz, 100 mV (mH)
Résistance d'isolement sous 100 V _{CC} Entre enroulement et boîtier (MΩ)	≥ 10	≥ 10	Insulation resistance at 100 V _{CC} between wiring and housing (MΩ)
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DYNAMIQUES*		*DYNAMIC ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Vitesse (m/s)	1	1	Speed (ms)
Densité (FRPI)	75 / 150	75 / 150	Density (FRPI)
Courant de saturation à 75 et 150 FRPI (mA)	≤ 20	—	Saturation current I _s peak to peak (mA)
Tension de lecture c. à c. (U lect.) charge 10 kΩ à 75 FRPI (mV) à 150 FRPI (mV)	— —	≥ 140 ≥ 120	Read voltage p. to p. (U read) load 10 kΩ at 75 FRPI (mV) at 150 FRPI (mV)
Résolution 75/150 FRPI	—	≥ 90 %	Resolution 75 / 150 FRPI
Auto-effacement après 10 relectures	—	≤ 10 %	Self erase after 10 readings
Entrefer efficace (μm)	30 ± 5	65 ± 10	Active gap (μm)
Gamme de température (fonctionnement)	- 25°C + 70°C	- 25°C + 70°C	Operating temperature

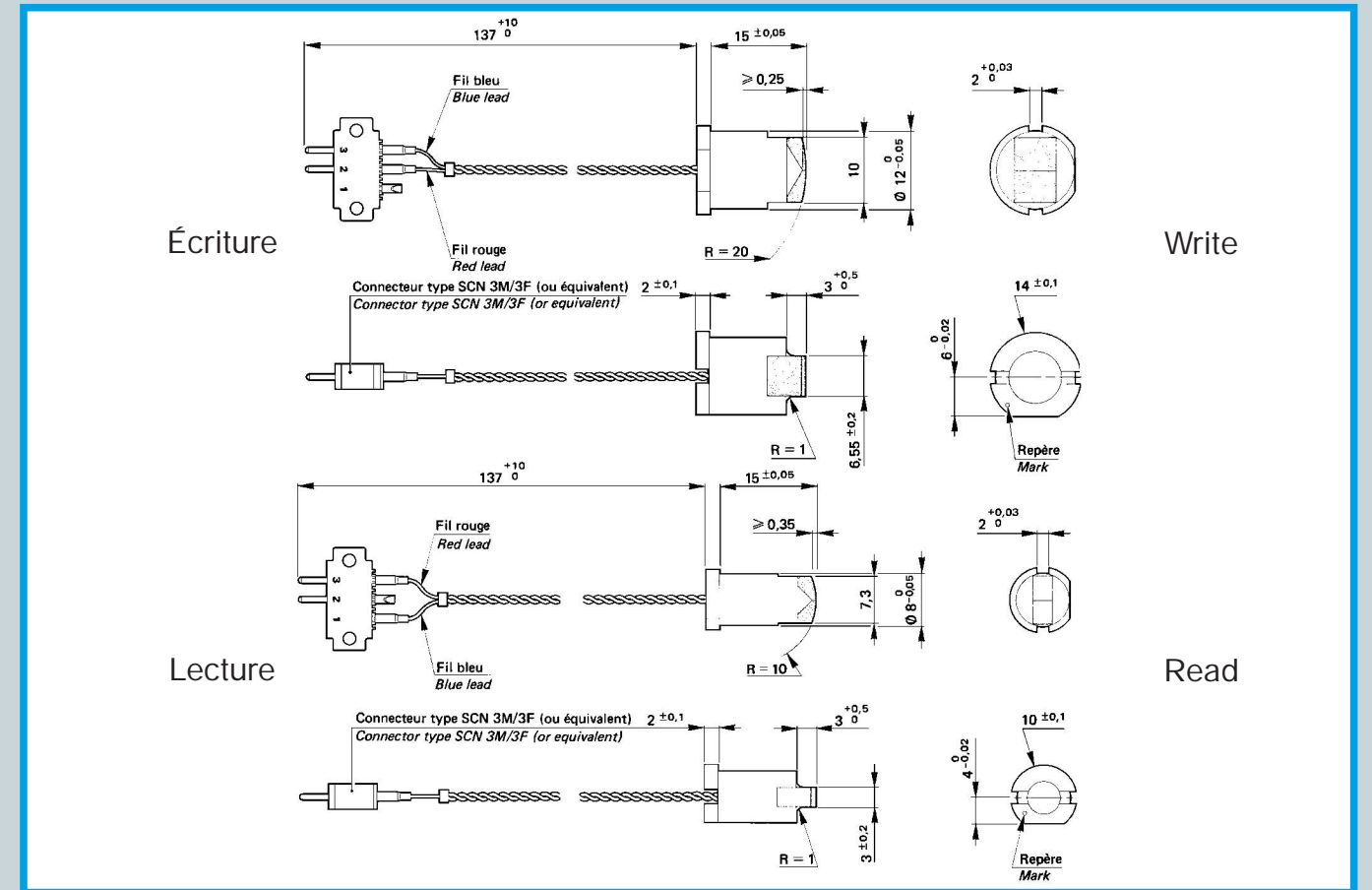
* Conditions de mesure : Bande 3M 777

* Measurement conditions : 3M Tape 777



TÊTES MAGNÉTIQUES

MAGNETICS HEADS



OPTIONS / OPTIONS

Les produits standard décrits dans cette spécification peuvent servir de base pour des réalisations suivant spécifications particulières.

Products described in this specification are standard products, that can be used as a basis for customized products.

Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou adaptation sans préavis.
Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

CAPTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS



Siège social :
93, rue Oberkampf - 75540 PARIS CEDEX 11 (FRANCE)
Tél. : (33) 01 49 23 10 00 - Fax : (33) 01 43 57 05 33

Services commerciaux :
DÉPARTEMENT CSA 23, rue Jeanne d'Arc - 77400 LAGNY sur MARNE (FRANCE)
Tél. : (33) 01 60 31 70 00 - Fax : (33) 01 64 30 50 63





TÊTES MAGNÉTIQUES

MAGNETICS HEADS

MODÈLE M 04 **MODEL**

Les têtes magnétiques métalliques de la série M 04 ont été développées pour satisfaire les besoins de l'industrie dans des applications de lecture, d'écriture ou lecture/écriture, de tickets d'enregistrement de train ou d'avion par exemple. Ces produits sont conformes aux exigences des normes ISO, ATB et IATA.

M04 magnetic heads are metallic heads developed for industrial applications requiring read, write or read/write functions (example: train or plane tickets). The products are in accordance with ISO, ATB and IATA requirements.

CARACTÉRISTIQUES / CHARACTERISTICS

RÉFÉRENCE	Écriture Write	Lecture Read	Écriture / Lecture Write / Read	REFERENCE
M 04 E 2167	M 04 L 2166	M 4 EL 2165		
Largeur de piste (mm)	3,05 ± 0,1	1,1 ± 0,1	3,05 ± 0,1 / 1,1 ± 0,1	(mm) Track width
Azimut	≤ 15'	≤ 15'	≤ 15'	Azimuth
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES STATIQUES				STATIC ELECTRICAL CHARACTERISTICS
Résistance à 20°C (Ω)	7,2 ± 20%	350 ± 25%	7,2 ± 20% / 350 ± 25%	(Ω) Resistance at 20°C
Self induction à 1 kHz 100 mV (mH)	≤ 12	≤ 1000	≤ 12 / ≤ 1000	Inductance at 1 kHz, 100 mV (mH)
Résistance d'isolement sous 100 V				Insulation resistance (at 100 V)
entre enroulements	≥ 10 MΩ	≥ 10 MΩ	≥ 10 MΩ	between wiring
entre enroulements et boîtier	≥ 10 MΩ	≥ 10 MΩ	≥ 10 MΩ	between wiring and housing
Résistance entre pôles et boîtier	≤ 200 Ω	≤ 200 Ω	≤ 200 Ω	Resistance between pole and housing
Diaphonie mutuelle entre enroulements de lecture sous 0,4 V 2 kHz	—	≤ 20 mV	≤ 20 mV	Crosstalk between read wiring at 0,4 V 2 kHz
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DYNAMIQUES*				*DYNAMIC ELECTRICAL CHARACTERISTICS
Vitesse	0,6 m/s 23,6 lps	0,6 m/s 23,6 lps	0,6 m/s 23,6 lps	Speed
Densité	210 / 420 FRPI	210 / 420 FRPI	210 / 420 FRPI	Density
Fréquence équivalente	2480 / 4960 Hz	2480 / 4960 Hz	2480 / 4960 Hz	Equivalent frequency
Courant de saturation crête à crête mesuré à 95% de U lect. max. à 210 FRPI	≤ 25 mA	—	≤ 25 mA (écrit./write)	saturation current Is peak to peak 95% of U read max. at 210 FRPI
Tension de lecture crête à crête (U lect.) à l'écriture = 1,2 Is et charge 20 kΩ // 220 pF à 210 FRPI	—	≥ 40 mV	≥ 30 mV (lect. / read)	Read voltage peak to peak (U read) at I write = 1,2 Is load 20 kΩ // 220 pF at 210 FRPI
Résolution 210 / 420 FRPI	—	≥ 85 %	≥ 85 %	Resolution 210 / 420 FRPI
Diaphonie à 210 FRPI	—	—	≤ 5 %	Crosstalk at 210 FRPI
Auto-effacement après 10 relectures	—	≤ 10 %	≤ 10 %	Self erase after 10 readings
Entrefer efficace	30 ± 5 μm	30 ± 5 μm	30 ± 5 μm	Active gap

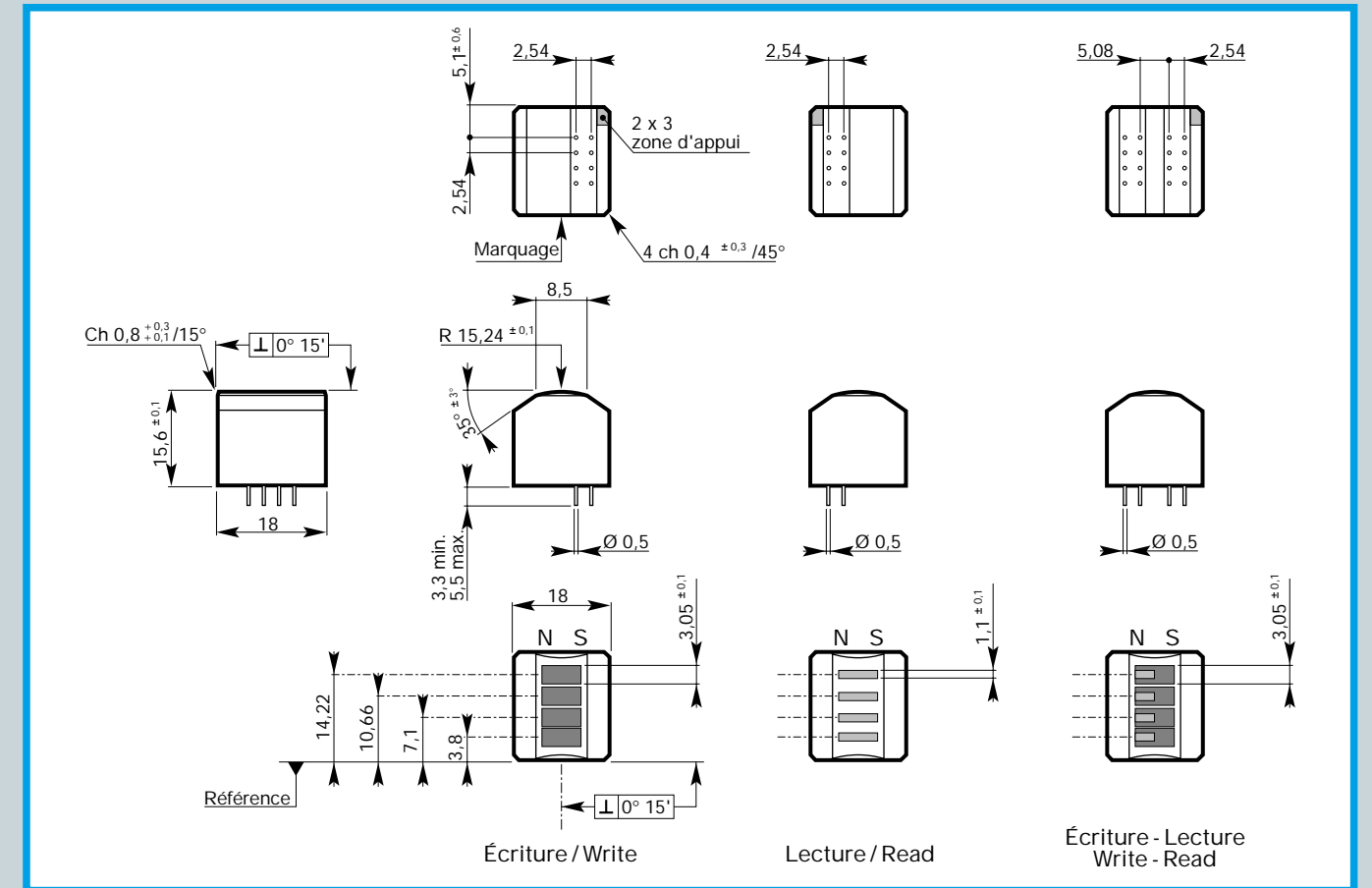
*Conditions de mesure : Bande 3M 777

*Measurement conditions : 3M Tape 777



TÊTES MAGNÉTIQUES

MAGNETICS HEADS



OPTIONS / OPTIONS

Les produits standard décrits dans cette fiche technique, peuvent servir de base à des réalisations suivant spécifications particulières.

Sur option, ces têtes peuvent recevoir un traitement spécial qui, en les durcissant, augmente leur durée de vie. De même, il est possible de remplacer les sorties par picots par des sorties par fils souples avec ou sans connecteur.

The products described in this specification are standard products, that can be used as a basis for customized products. On option, heads can receive a special hardening process that increases life. Output lugs can be replaced by flexible wires with or without plugs.

Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Eurofarad décline toute responsabilité quant à leur usage et aux conséquences qui peuvent en résulter et se réserve tous droits de modification ou adaptation sans préavis.
Specifications are subject to change without notice. All statements, information and data given herein are presented without guarantee, warranty or responsibility of any kind, expressed or implied.

CAPTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS



Siège social :
93, rue Oberkampf - 75540 PARIS CEDEX 11 (FRANCE)
Tél. : (33) 01 49 23 10 00 - Fax : (33) 01 43 57 05 33

DÉPARTEMENT CSA



Services commerciaux :
23, rue Jeanne d'Arc - 77400 LAGNY sur MARNE (FRANCE)
Tél. : (33) 01 60 31 70 00 - Fax : (33) 01 64 30 50 63