



## **TRANSDUCTEURS MT, BANDE MAGNÉTIQUE P50, BAGUES MAGNETIQUES AM** **TRANSDUCTORES MT, BANDA MAGNÉTICA P50, LOS ANILLOS MAGNETICOS AM**

Les transducteurs MT, MTV, MTP, la bande magnétique P50/10, les bagues magnetiques AM14 ou AM20 constituent un système efficace de mesure incrémentielle linéaire et angulaire sans contact.

- La capacité de mesure sur distances même élevées, la simplicité de montage, l'absence d'éléments en contact/frottement, l'imperméabilisation du transducteur et l'insensibilité à l'eau, huile, poussières, rend ce système apte à des nombreuses applications dans le domaine industriel: machines automatiques, machines outils, machines pour le traitement du bois, marbre, profilés, tôle, etc.
- Le transducteur intègre dans le même dispositif le capteur sensible au champ magnétique, le circuit électronique de conversion des signaux et l'état de sortie.
- Le capteur en glissant sur la bande magnétique ou sur la bague magnetique génère un signal qui, opportunément amplifié et élaboré, est converti en un signal de position incrémentiel, apte à interface avec afficheurs, positionneurs, PLC, CNC, etc.
- Transducteurs
  - **MT** (montage horizontal) en acétal;
  - **MTV** (montage vertical) en acétal;
  - **MTP** (montage horizontal) en aluminium
- Bande magnétique:
  - **P50/10** est constituée par un ruban en plastoferrite magnétisé avec pôles magnétiques alternés de pas 5 mm, supporté par une bande en acier inox. Une bande en acier inoxydable est fournie afin de garantir la protection mécanique du ruban.
- Bagues magnetiques:
  - **AM14** constituée par un aimant  $\varnothing 31$  mm avec trou  $\varnothing 14$  et pas 5 mm
  - **AM20** constituée par un aimant  $\varnothing 31$  mm avec trou  $\varnothing 20$  et pas 5 mm. Supportés par une bague en aluminium.

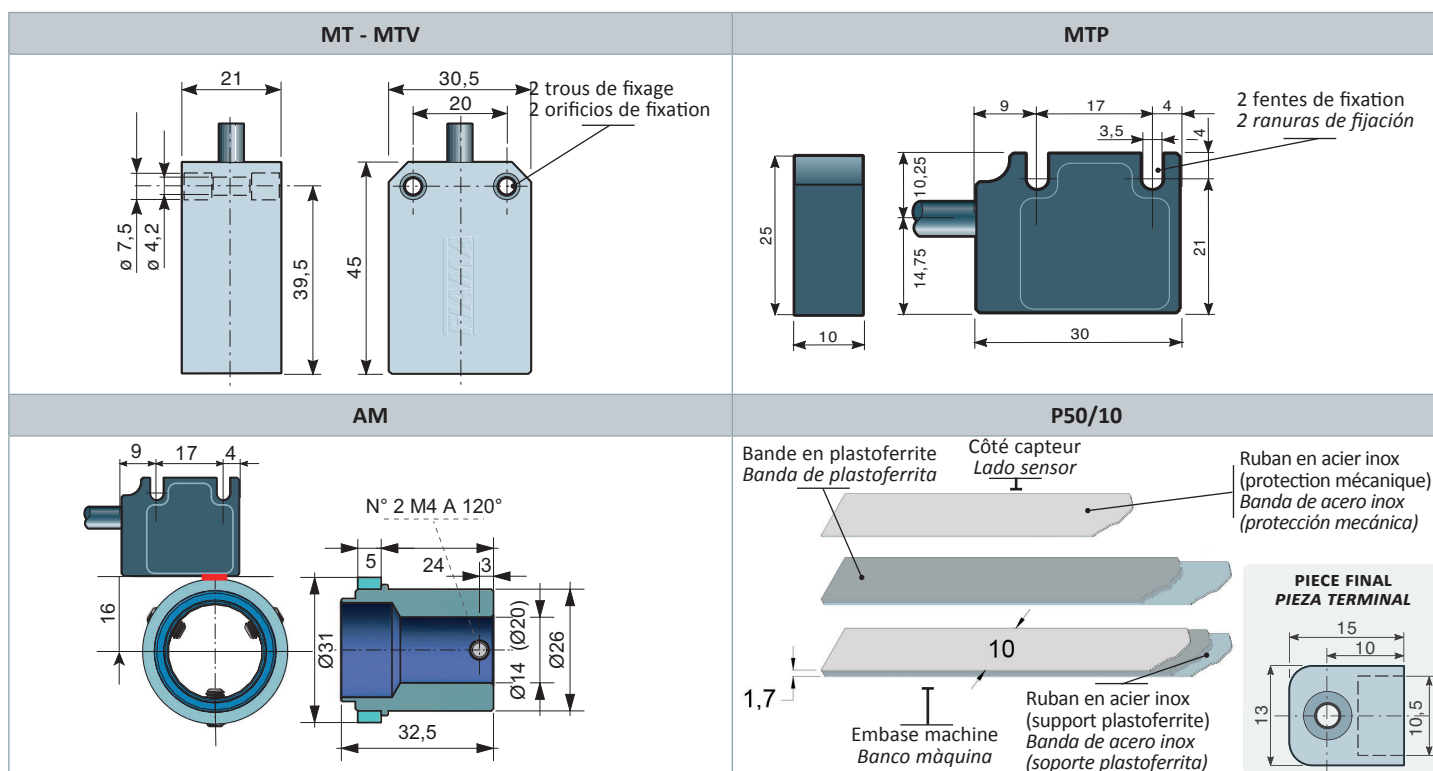
*Los transductores MT, MTV, MTP, la banda magnética P50/10, los anillos magneticos AM14 o AM20 constituyen un sistema de medición incremental de distancias lineales sin contacto. La capacidad de medición de distancias elevadas, la simplicidad de montaje, la ausencia de piezas a contacto/rozamiento, la impermeabilidad del transductor y la insensibilidad al agua, al aceite, al polvo, a las virutas, etc., hace que este sistema sea ideal para numerosas aplicaciones en la medición de posiciones en el ámbito industrial: máquinas para el trabajado de la madera, el mármol, el vidrio, los perfiles, la chapa, etc.*

- *El transductor de medición integra en el mismo dispositivo un sensor sensible al campo magnético, un circuito electrónico de conversión de las señales y un estadio de salida.*
- *El sensor, desplazándose por encima de la banda magnética o por el anillo magnetico, genera una señal que oportunamente amplificada y elaborada se convierte en una señal de posición incremental destinada a hacer de interfaz con visualizadores, posicionadores, PLC, CNC, etc.*
- *Transductores:*
  - **MT** (montaje horizontal) en acetal;
  - **MTV** (montaje vertical) en acetal;
  - **MTP** (montaje horizontal) está realizado de un contenedor de aluminio.
- *Banda magnética:*
  - **P50/10:** la banda magnética está constituida por una cinta de plastoferrita magnetizada con polos magnéticos alternados con un paso de 5 mm, soporta do por una banda de acero inoxidable. Como protección mecánica de la cinta se suministra una banda de acero inoxidable.
- *Anillos magneticos:*
  - **AM14** constituido por un imán  $\varnothing 31$  mm con orificio  $\varnothing 14$ , paso polar 5 mm, **AM20** constituido por un imán  $\varnothing 31$  mm con orificio  $\varnothing 20$ , paso polar 5 mm.

\* pour le choix des afficheurs, consultez les fiches techniques téléchargeables sur notre site [www.fiama.it](http://www.fiama.it) dans la rubrique "Afficheurs, compte-impulsions, positionneurs, ..."

\* para elegir las unidades de visualización, consulte los datos técnicos, que se pueden descargar desde nuestro sitio web [www.fiama.it](http://www.fiama.it) en la sección "Visualizadores, cuentaimpulsos, posicionadores, ..."

MT: Risoluzione - Resolution	MT, MTV: 0,025 mm; MTP: 0,01 mm (comptage quad. - cuenta cuad.)
MT: Signaux de sortie - Señales de salida	2 canaux en quad., réf. chaque 5 mm - 2 canales en cuad., ref. cada 5 mm
MT: Type de sortie - Tipo de salida	Push-pull, max 20 mA - TTL line driver 5Vdc RS422 - Line driver 10-30Vdc
MT: Vitesse maximum - Velocidad máxima	3 m/s
MT: Précision de mesure - Precisión de medición	± 0,1 mm/m
MT: Distance transducteur/bande - Distancia transductor/banda	0,2 - 2 mm
MT: Degré de protection - Grado de protección	MT-MTV = IP66; MTP = IP67
MT: Température travail - Temperatura trabajo	0 ÷ 50°C
MT: Connexion électrique - Conexión eléctrica	câble ø6,6: 2, 5, 10 mètres - cable ø6,6: 2, 5, 10 metros
AM14-AM20: Vitesse maximum - Velocidad máxima	1500 rpm
AM14-AM20: Résolution i/t - Resolución p/r	2500 impulsions / révolution - impulsos / revolución
P50/10: mesures - medidas	Largeur - Ancho: 10 mm - Épaisseur - Espesor : 1,7 mm
P50/10: Rayon de courbure - Radio de curvatura	≥ 7,5 cm
P50/10: Dilatation thermique linéaire - Dilatación térmica lineal	linéaire - lineal 11 ppm/K
EMC	2014/30/UE



EX. DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO



VERSIONS CAPTEUR - VERSIONS SENSOR

- MT1 - MTV1 - MTP1 10-30Vdc out PUSH-PULL
- MT2 - MTV2 - MTP2 10-30Vdc out TTL LINE-DRIVER 5Vdc
- MT3 - MTV3 - MTP3 5Vdc out TTL LINE-DRIVER 5Vdc
- MT4 - MTV4 - MTP4 10-30Vdc out LINE-DRIVER 10-30Vdc

CONNEXION ÉLECTRIQUE - CONEXIÓN ELÉCTRICA

longueur câble - longitud cable (mètres - metros):  
**2 m (Standard) - 5 m - 10 m**

BAGUE MAGNETIQUE - ANILLO MAGNETICO

- AM14 - ø14 (optionnelle-opcional)
- AM20 - ø20 (optionnelle-opcional)

COMPLÉTER SPÉCIFIANT LA LONGUEUR DE LA BANDE MAGNÉTIQUE P50 - COMPLETAR LA ESPECIFICACIÓN DE LA LONGITUD DE LA BANDA MAGNÉTICA P50

min. longueurs standard 30 cm puis des multiples de 50 cm, autres longueurs sur demande;  
 min. longitudes estándar 30 cm entonces múltiplos de 50 cm, otras longitudes bajo pedido