



TRANSDUCTEURS MT, BANDE MAGNÉTIQUE P50, BAGUES MAGNETIQUE AM

TRANSDUCTORES MT, BANDA MAGNÉTICA P50, LOS ANILLOS MAGNETICOS AM

Les transducteurs MT, MTV, MTP, la bande magnétique P50/10, les bagues magnétiques 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 magnétique 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 magnétiques:
 - **AM14** constituée par un aimant ø31 mm avec trou ø14 et pas 5 mm
 - **AM20** constituée par un aimant ø31 mm avec trou ø20 et pas 5 mm. Supportés par une bague en aluminium.

Los transductores MT, MTV, MTP, la banda magnética P50/10, los anillos magnéticos 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.

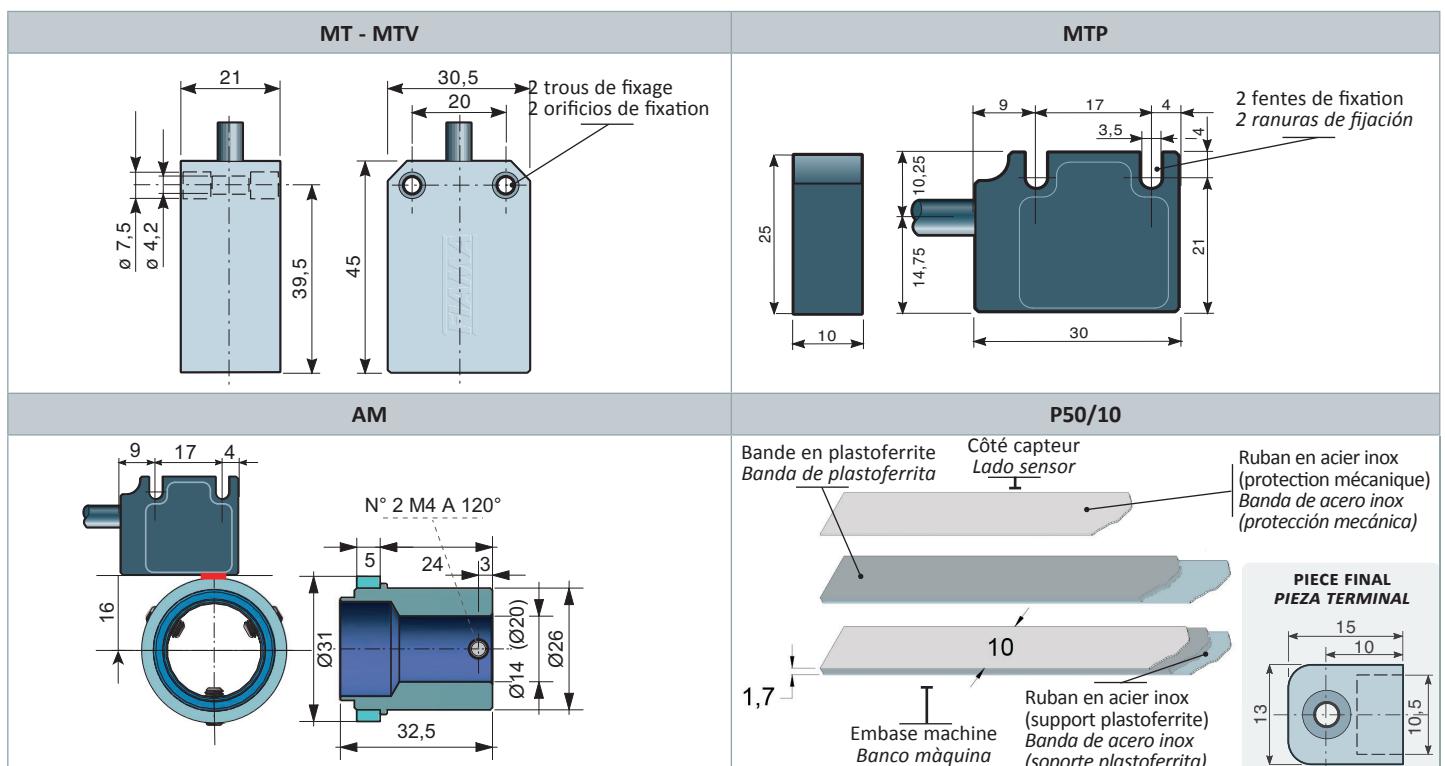
- El transductor de medición integra en el mismo dispositivo un sensor sensible al campo magnético, un circuito electrónico de conversión de las señales y un estadio de salida.
- El sensor, desplazándose por encima de la banda magnética o por el anillo magnético, genera una señal que oportunamente amplificada 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 acetato;
 - **MTV** (montaje vertical) en acetato;
 - **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 magnéticos:
 - **AM14** constituido por un imán ø31 mm con orificio ø14, paso polar 5 mm, **AM20** constituido por un imán ø31 mm con orificio ø20, paso polar 5 mm.

* pour le choix des afficheurs, consultez les fiches techniques téléchargeables sur notre site www.fiamma.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.fiamma.it en la sección "Visualizadores, cuentaimpulsos, posicionadores, ..."

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentation - Alimentación	10-30 Vdc $\pm 20\%$, max 50 mA (hors courant de sortie - sin corriente de salida) ou - o 5 Vdc ± 100 mA% (hors courant de sortie - sin corriente de salida)
Signaux de sortie - Señales de salida	2 canaux en quad., réf. chaque 5 mm - 2 canales en cuad., ref. cada 5 mm
Type de sortie - Tipo de salida	Push-pull, max 20 mA - TTL line driver 5Vdc RS422 - Line driver 10-30 Vdc
Résolution - Resolución	MT, MTV: 0,025 mm; MTP: 0,01 mm (compte quadruplé - cuenta cuadruplicada)
Précision de mesure - Precisión de medición	$\pm 0,1$ mm/m
Connexion électrique - Conexión eléctrica	MT-MTV: sortie de câble - salida de cable ø6,6; MTP: sortie de câble - salida de cable ø5
Vitesse maximum - Velocidad máxima	3 m/s
Distanza sensore/banda - Distance sensor/band	0,2 - 2 mm
Boîtier - Caja	MT-MTV = technopolymère - tecnopolímero; MTP = aluminium - aluminio
Degré de protection - Grado de protección	MT-MTV = IP65; MTP = IP66
Température travail - Temperatura trabajo	0 ÷ 50°C
EMC	2014/30/UE
RoHS	2011/65/UE
P50/10: Dilatation thermique - Dilatación térmica	linéaire - lineal 11 ppm/K
P50/10: Mesures - Medidas	LARGEUR - ANCHO: 10 mm; Épaisseur - Espesor: 1,7 mm
P50/10: Rayon de courbure - Radio de curvatura	$\geq 7,5$ cm
AM14-AM20: Résolution i/t - Resolución p/r	2500 impulsions / révolution - impulsos / revolución
AM14-AM20: Vitesse max. - Velocidad máx.	1500 rpm



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-optional)

AM20 - Ø20 (optionnelle-optional)

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