

MT-MTV-MTP AM14-20 P50/10



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 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, profils, 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) et **MTV** (montage vertical) en acétal; version **MTP** (montage horizontal) en aluminium .
- Bande magnétique **P50/10**: la bande magnétique 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) y **MTV** (montaje vertical) en acetil; el model **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 iman $\varnothing 31$ mm con orificio $\varnothing 14$, paso polar 5 mm, **AM20** constituido por un iman $\varnothing 31$ mm con orificio $\varnothing 20$, paso polar 5 mm.

VERSIONS POUR LECTURE HORIZONTALE - VERSIONES PARA LECTURA HORIZONTAL	
MT1, MTP1	Alimentation - Alimentación 10-30 Vdc: out PUSH-PULL
MT2, MTP2	Alimentation - Alimentación 10-30 Vdc: out TTL LINE-DRIVER 5Vdc
MT3, MTP3	Alimentation - Alimentación 5Vdc: out TTL LINE-DRIVER 5Vdc
MT4, MTP4	Alimentation - Alimentación 10-30 Vdc: out LINE-DRIVER 10-30Vdc

VERSIONS POUR LECTURE VERTICALE - VERSIONES PARA LECTURA VERTICAL	
MTV1	Alimentation - Alimentación 10-30 Vdc: out PUSH-PULL
MTV2	Alimentation - Alimentación 10-30 Vdc: out TTL LINE-DRIVER 5Vdc
MTV3	Alimentation - Alimentación 5Vdc: out TTL LINE-DRIVER 5Vdc
MTV4	Alimentation - Alimentación 10-30 Vdc: out LINE-DRIVER 10-30Vdc

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 - $\varnothing 14$ (optionnelle-opcional)

AM20 - $\varnothing 20$ (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

TRANSDUCTEURS - TRANSDUCTORES (MT, MTV, MTP)	
Alimentation - Alimentación (comptage quad. - cuenta cuad.)	MT, MTV: 0,025 mm; MTP: 0,01 mm
Signaux de sortie - Señales de salida	2 canaux en quadrature, réf. chaque 5 mm - 2 canales en cuadratura, 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
Vitesse maximum - Velocidad máxima	3 m/s
Précision de mesure - Precisión de medición	± 0,1 mm/m
Distance transducteur/bande - Distancia transductor/banda	0,2 - 2 mm
Degré de protection - Grado de protección	MT-MTV = IP66; MTP = IP67
Température travail - Temperatura trabajo	0 ÷ 50°C
Connexion électrique - Conexión eléctrica	câble ø6,6: 2, 5, 10 mètres - cable longitud ø6,6: 2, 5, 10 metros
EMC	2014/30/UE

BAGUE MAGNETIQUE - BANDA MAGNÉTICA (P50/10)	
Longueur - Largo	max. 25 mètres - metros
Largeur - Ancho	10 mm
Épaisseur - Espesor	1,7 mm
Rayon de courbure - Radio de curvatura	≥ 7,5 cm
Dilatation thermique linéaire - Dilatación térmica lineal	11 ppm/K
Température travail - Temperatura trabajo	-10 ÷ 65°C

BAGUE MAGNETIQUE - ANILLO MAGNÉTICO (AM14/20)	
Diamètre de l'aimant - Diámetro de l'iman	AM14 - AM20 = ø31
Trou de fixation - Orificio de fijación	AM14 = ø14 - AM20 ø20
Vitesse maximum - Velocidad máxima	1500 rpm
Résolution i/t - Resolución p/r	AM14 - AM20: 2500 impulsions / révolution - impulsos / revolución

