

MAT2 PA50/10



TRANSDUCTEUR DE POSITION ABSOLU MAT2 ET BANDE MAGNÉTIQUE ABSOLUE PA50/10 TRANSDUCTOR DE POSICIÓN ABSOLUTO MAT2 Y BANDA MAGNETICA ABSOLUTA PA50/10

MAT2 est un capteur de position absolu, pour des mesures linéaires sans contact et champ de mesure jusqu'à 40 mètres, utilisé avec la bande magnétique absolue PA50/10. Lorsque le capteur se déplace le long de la bande magnétique, il génère un signal lequel, opportunément amplifié et élaboré, est converti en un signal de position absolu. Le transducteur de mesure intègre dans le même dispositif le capteur sensible au champ magnétique, le circuit électronique de conversion des signaux et l'état de sortie.

► Sa caractéristique fondamentale est «**l'impossibilité de perdre la cote**»: on peut déplacer le transducteur en absence d'alimentation sans influence sur la mesure relevée.

Deux versions disponibles:

- **MAT.B** avec sortie SSI track 24 ou 25 Bit
- **MAT.G** avec sortie SSI Gray 24 ou 25 Bit

Il y a à disposition deux entrées pour déterminer le point de zéro et l'orientation du système de référence absolue.

L'échange des données avec l'extérieur est effectué à travers le protocole SSI avec format de type Gray ou Binaire.

- **Bande magnétique PA50/10**: elle est constituée d'un ruban en plastoferrite supporté par une bande en acier inox. Elle contient deux traces magnétiques, la première avec pôles alternés de pas 5 mm, la deuxième avec un code binaire univoque. Ce système est adapté pour nombreuses applications dans le domaine industriel: guidages et organes de transmission linéaires, cylindres hydrauliques et oléodynamiques, systèmes de manutention, machines pour le traitement du bois, marbre, verre, profilés, tôle, etc.: situations dans lesquelles il est nécessaire d'effectuer une mesure absolue, soignée, répétable sans contact et sans usure. **Peut être utilisé avec l'afficheur F1XA (lecture -99999 +999999) avec interface SSI.**

MAT2 es un transductor de posición absoluto para realizar mediciones lineales sin contacto y con un campo de medición de hasta 40 metros. Se utiliza combinado con la banda magnética PA50/10. El sensor, deslizando sobre la banda magnética, genera una señal que oportunamente amplificada y elaborada, se convierte en una señal de posición absoluta. El transductor de medición integra en el mismo dispositivo el sensor sensible al campo magnético, el circuito electrónico de conversión de señales y el estado de salida.

► *La característica fundamental de este sensor es la «imposibilidad de perder la cota»: en efecto, se puede desplazar el transductor en ausencia de alimentación sin que el hecho tenga la menor influencia sobre la medida relevada.*

Dos versiones disponibles:

- **MAT.B** con salida SSI track 24 ou 25 Bit
- **MAT.G** con salida SSI Gray 24 ou 25 Bit

Existen dos entradas a disposición que sirven a determinar el punto de cero y el sentido de referencia absoluto del sistema.

El intercambio de datos con el externo se produce a través del protocolo SSI con formato de tipo Gray o Binario.

- Banda magnética PA50/10: está constituida por una cinta de plastoferrita soportada por una banda de acero inoxidable con dos trazas magnéticas: una a polos alternados de 5 mm de paso y otra con código binario unívoco.

Este sistema es apto a numerosas aplicaciones en ámbito industrial: guías y órganos de transmisión lineal, cilindros neumáticos y oleodinámicos, sistemas de movimiento, cizallas automáticas: situaciones en las cuales es necesaria una medición absoluta, cuidadosa, repetible, sin contacto y sin desgaste. Se puede combinar al visualizador FIXA (escala de lectura - 99999 +999999) con interfaz SSI.

EX. DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO

MAT.B/24

90

2m

VERSION CAPTEUR - VERSION SENSOR

MAT.B-24/25 Sortie SSI Binaire 24 ou 25 Bit - Salida SSI track 24 o 25 Bit

MAT.G-24/25 Sortie SSI Gray 24 ou 25 Bit - Salida SSI Gray 24 o 25 Bit

SORTIE DE CÂBLE - SALIDA DE CABLE

90 = sortie haut 90° - salida hasta 90°

00 = sortie latérale 00° - salida lateral 00°

CONNEXION ÉLECTRIQUE - CONEXIÓN ELÉCTRICA

longueur câble - longitud cable (mètres - metros):

2 m (Standard) - 5 m - 10 m

COMPLÉTER SPÉCIFIANT LA LONGUEUR DE LA BANDE MAGNÉTIQUE PA50/10 - COMPLETAR LA ESPECIFICACIÓN DE LA LONGITUD DE LA BANDA MAGNÉTICA PA50/10

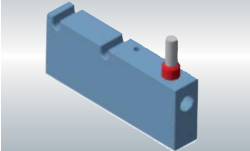
min longueurs standard. 30 cm puis des multiples de 50 cm, autres longueurs sur demande;
min longitudes estándar. 30 cm entonces múltiplos de 50 cm, otras longitudes bajo pedido

CARACTÉRISTIQUES TRANSDUCTEURS MAT2 - CARACTERÍSTICAS TRANSDUCTORES MAT2	
Alimentation - Alimentación	10-30Vdc ± 20%, max 200 mA
Résolution - Resolución	0,01 mm
Précision de mesure - Precision de medición	±0,1mm/m
Longueur maximale mesurable - Longitud máxima medible	40,875 m
Vitesse de translation maximale - Velocidad máxima de translación	5 m/s
Distance transducteur/bande - Distancia transductor/banda	0,1-0,8 mm
Connexion électrique - Conexión eléctrica	sortie câble - salida cable Ø6,6 PUR, lg standard: 2, 5, 10 mètres - metros
Sortie - Salida	SSI
Format de données de sortie - Formato de datos de salida	24 ou 25 bits en code Gray / Binaire (à préciser) + parité (optionnel) - 24 o 25 bits en código Gray / Binario (por especificar) + paridad (opcional)
Clock SSI	32KHz ÷ 1,5MHz
Degré de protection - Grado de protección	IP66
Conteneur - Contenedor	alluminium - aluminio
Température travail - Temperatura trabajo	0 ÷ 50°C
EMC	2014/30/UE

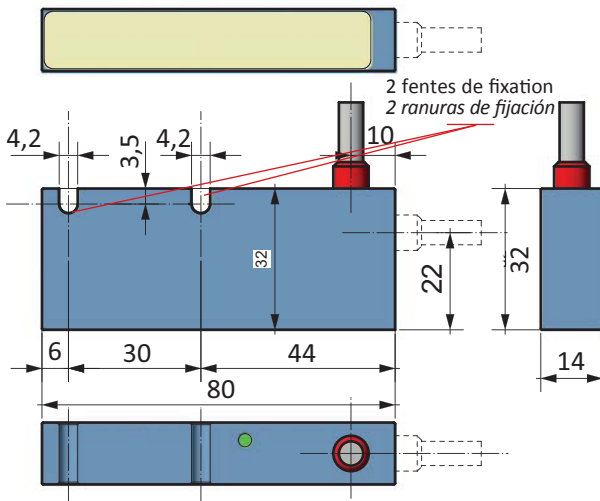
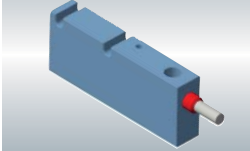
BANDE MAGNETIQUE - BANDA MAGNÉTICA (PA50/10)	
Longueur - Largo	max. 40,955 mètres - metros
Largeur - Ancho	20 mm
Épaisseur - Espesor	1,7 mm
Rayon de courbure - Radio de curvatura	≥ 7,5 cm
Dilatation thermique linéaire - Dilatación térmica lineal	11 ppm/K
Température travail - Temperatura trabajo	-10 ÷ 65°C

MAT2

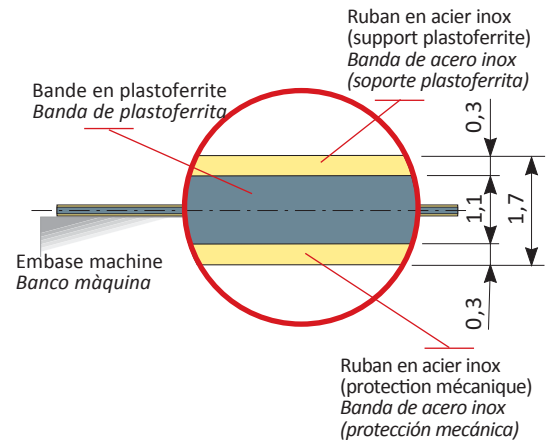
Sortie de câble haut «90°»
Salida de cable hasta «90°»



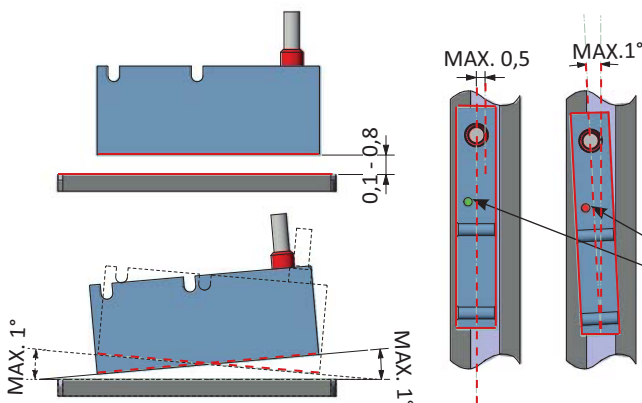
Sortie de câble latérale «00°»
Salida de cable lateral «00°»



PA50/10



Tolérances d'alignement bande PA50/10-transducteur MAT2 - Tolerancias de alineación banda PA50/10-transductor MAT2



Le transducteur a un indicateur LED qui prend les couleurs suivantes:
1) **vert** signalant le transducteur alimenté
2) **rouge** qui indique le statut de l'erreur.

El transductor tiene un indicador LED que toma los siguientes colores:
1) **verde** indica que el transductor alimentado
2) **rojo** que indica el estado de error.

Indicateur lumineux LED
Luz indicadora LED