



Referencia de pedido

NDP20-FP-V1

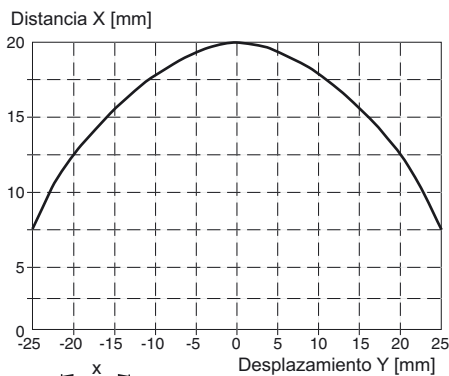
Sistema transformador, inductivo

Características

- **Conexión vía conector enchufable V1 (M12 x 1)**
- **Construcción compacta**
- **Distancia de transmisión de hasta 20 mm**

Diagrama

Distancia de transmisión



Fecha de Publicación: 2016-08-19 16:11 Fecha de Edición: 2016-08-19 21:057_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales

| | |
|----------------------------|-------------|
| Instalación | no enrasado |
| Distancia de transferencia | 0 ... 20 mm |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Material de la carcasa | PBT |
| Superficie frontal | PBT |
| Base de la carcasa | PBT |
| Grado de protección | IP67 |
| Montaje | Montaje atornillado |
| Distancia a paredes metálicas B | ≥ 150 mm |
| Zona de seguridad W x H | ≥ 150 mm x 25 mm |

Información general

| | |
|------|---|
| Nota | La longitud máxima del cable entre el módulo WIS y el transmisor WIS no debe superar los 5 m. |
|------|---|

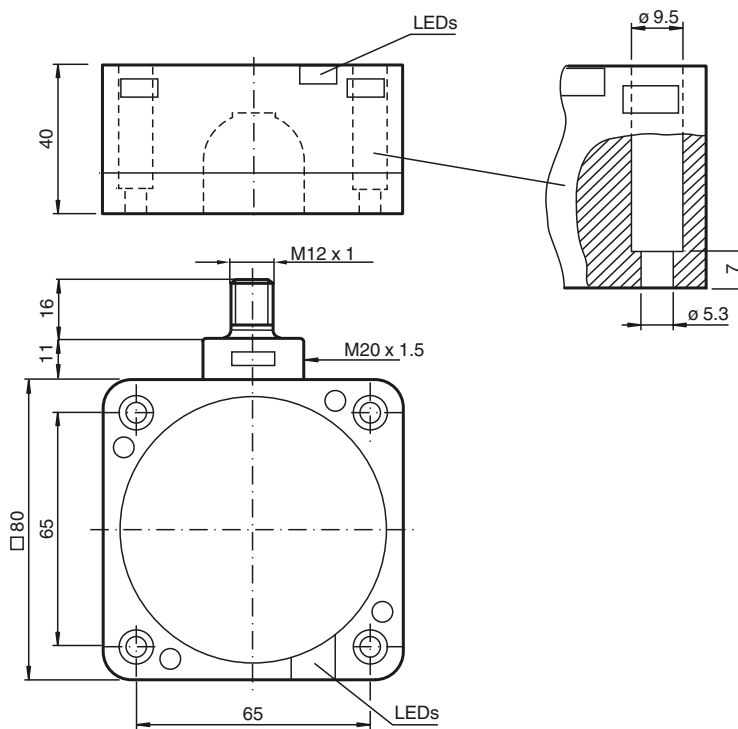
Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|--------------------------|---|
| Conformidad con norma | |
| Directiva EMV 89/336/EWG | EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999 |
| Conformidad con estándar | |
| Estándar | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

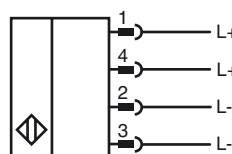
Autorizaciones y Certificados

| | |
|------------------|--|
| Autorización CCC | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
|------------------|--|

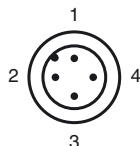
Dimensiones



Conexión



Pinout



Descripción de funcionamiento

Un sistema de transmisión inductivo WIS (**wireless inductive system**) siempre está formado por cuatro componentes:

- Módulo WIS primario
- Transmisor WIS primario
- Transmisor WIS secundario
- Módulo WIS secundario

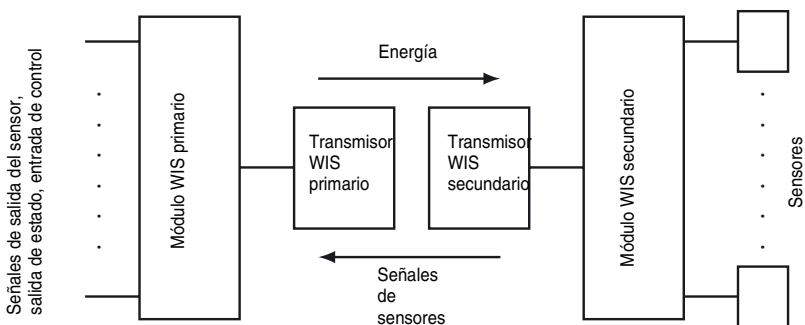
El módulo WIS primario está montado en la parte fija de la instalación y está conectado a un controlador (p. ej., PLC). El módulo WIS primario está conectado al transmisor WIS primario. El transmisor WIS secundario y el módulo WIS secundario, que se conecta a él, están montados en la parte móvil de la instalación. El módulo WIS secundario ofrece posibilidades de conexión para varios sensores. Si los dos transmisores se encuentran uno frente al otro dentro del rango de alcance del sistema, la potencia eléctrica del lado primario se transmitirá al lado secundario. Así, los sensores conectados al módulo WIS secundario reciben energía eléctrica y se ponen en funcionamiento. Las señales de salida de los sensores se transmiten en sentido contrario, desde el lado secundario al lado primario, y permanecen separadas en los bornes de salida del módulo WIS primario, disponibles para su procesamiento mediante el equipo de control de la instalación. El estado de las señales de los sensores se muestra por medio de los LED asignados a los diferentes canales de los sensores.

Una señal de salida independiente Tx en el módulo WIS primario muestra el estado de comunicación. Una señal intensa indica comunicación entre los transmisores WIS. Esto también se indica con el LED Tx iluminado.

A través de la entrada EN, el módulo WIS primario puede activar o desactivar la transmisión de potencia y la comunicación en el sistema

| Señal de entrada en EN | Función |
|------------------------|-------------------------|
| + UB (24 V CC) | Transmisión activada |
| GND o abierta | Transmisión desactivada |

Esquema de funcionamiento



La suma de las corrientes de reposo de todos los sensores conectados al módulo WIS secundario no puede ser mayor que la corriente máxima que se puede transmitir. Ésta es igual a la potencia transmisible indicada por los transmisores / 12 V.

Condiciones de montaje

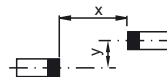
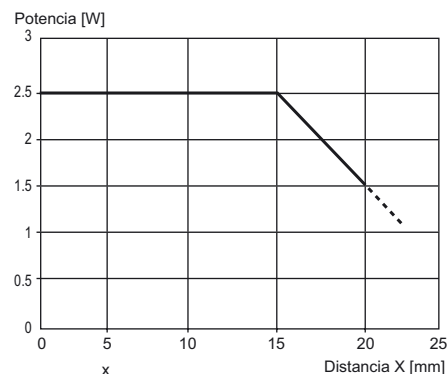
La transmisión de energía eléctrica, del lado primario al secundario del sistema de transmisión, para alimentar los sensores hace que el transmisor WIS primario se caliente durante el funcionamiento unos 40 K por encima de la temperatura ambiente.

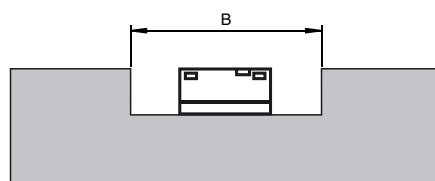
Si se instalan varios sistemas debe haber una entrada de cable separada prevista para ello.

Al montar el transmisor WIS, deben observarse las distancias mínimas a las piezas metálicas. Debido al principio de trabajo inductivo las piezas metálicas cercanas podrían calentarse por inducción de acuerdo con el principio de eddy currents.

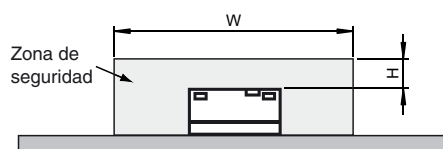
Información adicional

Potencia transmisible





Para evitar cambios en la característica de la energía transferida, debe mantenerse la distancia específica a las paredes metálicas que sobrepasen la zona libre mínima.



Durante el funcionamiento no deben manipularse objetos metálicos en las inmediaciones de la zona de seguridad.
 Si esto fuera inevitable, la transmisión debe desactivarse accionando apropiadamente la entrada enable EN situada en el frontal del módulo primario.
 Las dimensiones de montaje se pueden consultar en los datos técnicos.