

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Base, acoplador de energía y IO-Link sin contacto, 18 W, tecnología de conexión M12, puerto IO-Link clase A, IP68, diseño M30 x 1,5, combinable con NF PD IOL R

Sus ventajas

- Sin contacto: sin desgaste mecánico, sin suciedad, sin atascos
- Flexible: además de energía, también se pueden transmitir datos IO-Link o dos señales digitales PNP.
- Robusto: carcasa de acero inoxidable IP68 con conexiones M12 para su uso en entornos exigentes
- Compacto: diseño M30 para ahorrar espacio de instalación
- Plug and Play: los acopladores base y remoto se conectan automáticamente en cualquier cantidad (1:n), sin necesidad de configuración



Datos comerciales

Código de artículo	1736167
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC691
Clave de producto	DNC691
GTIN	4067923296688
Peso por unidad (incluido el embalaje)	171 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	220 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acopladores inductivos
Aplicación	IO-Link
	Potencia
MTTF	1109 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	464 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	159 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Grado de polución	3 (IEC 60947-1:2007)
-------------------	----------------------

Propiedades eléctricas

Alimentación

Tensión de alimentación	20,4 V DC ... 28,8 V DC
Absorción de corriente máxima	≤ 1,7 A
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito y contra inversión de polaridad

Datos de salida

Señal

Denominación Salida	Salida digital, PNP
Número de salidas	2

Interfaces

Datos: Puerto IO-Link, clase A según V 1.1.1

Velocidad de transmisión de datos	38,4 kBit/s (COM2)
	230,4 kBit/s (COM3)
Longitud de transmisión	20 m (Longitud de conductor máxima)

Inductivo: Transmisión de energía

Tiempo de conexión	1400 ms (Sistema de acoplamiento)
Alcance	min. 0 mm
	≤ 7 mm
Desplazamiento del centro	± 5 mm
Decalaje angular	15 °
Módulos de radio conectables	1 (Acopladores remotos)
Gama de frecuencias	100 kHz ... 148,5 kHz (Transmisión de energía)
Potencia de salida	18 W (Potencia nominal de transmisión)

Inalámbrico

NF PD IOL B - Acopladores inductivos



1736167

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1736167>

Módulos de radio conectables	1 (Acopladores remotos)
Gama de frecuencias	2,4 GHz ... 2,47 GHz (Transmisión de datos)
Número de canales	12
Velocidad de transmisión de datos	2 MBit/s

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	30 mm
Altura	30 mm
Profundidad	86 mm

Datos del material

Color	aluminio blanco (RAL 9006) negro (RAL 9005)
Material (Caja)	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Material (Superficie activa)	LCP

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g por cada dirección espacial, 10 Hz ... 150 Hz, amplitud $\pm 0,34$ mm
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 15g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 10g, 16 ms de duración, impulso de choque semisinusoidal, 1000 choques, por cada dirección espacial

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP68
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	< 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 85 % (El agua de condensación en la superficie activa y los cambios de humedad del aire pueden influir en las distancias de conmutación.)

Homologaciones

CE	
Certificado	Conformidad CE
Homologación de radiofrecuencia Europa	
Observación	RED 2014/53/EU

1736167

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1736167>

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 60947-1
	UL 60947-5-2
Observación	A partir del lote de la versión 01

Homologación de radiofrecuencia EE. UU., FCC

Certificado	YQ7-NICP-EM30
Observación	A partir del lote de la versión 01

Homologación de radiofrecuencia Japón, MIC

Marcado	204-A00047
Observación	A partir del lote de la versión 01

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias conforme a EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 4 kV (Severidad del ensayo 2)
Descarga en el aire	± 8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 1 kV
Salida	± 1 kV
Señal	± 1 kV
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)

Emisión de interferencias

NF PD IOL B - Acopladores inductivos



1736167

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1736167>

Normas/especificaciones	EN 55016-2-3
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Normas y especificaciones

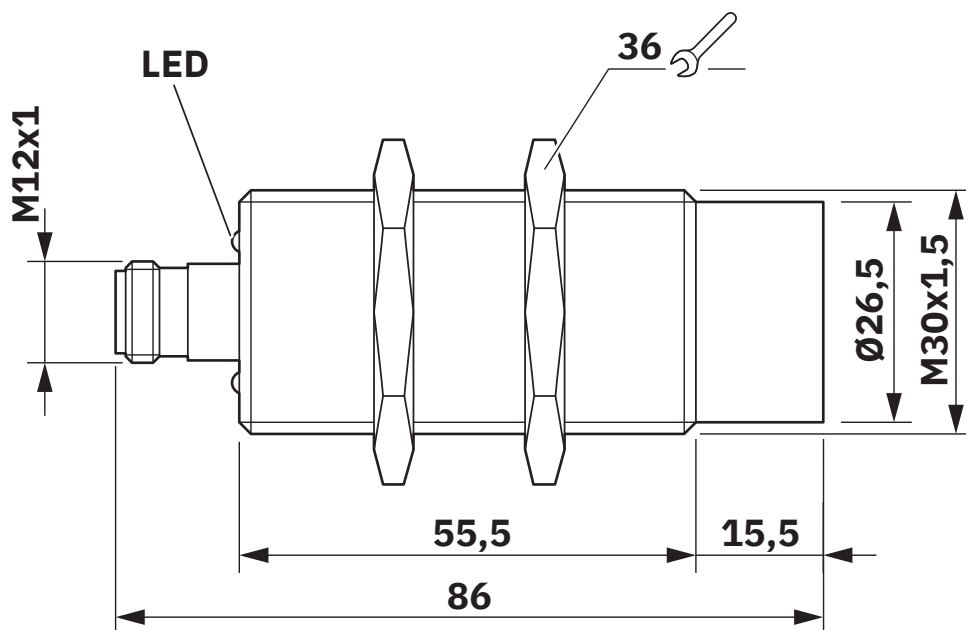
Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
---	--------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje atornillado (M30 x 1,5)
Indicaciones de montaje	No al ras, par de apriete máximo de la tuerca de la carcasa: 40 Nm
Posición de montaje	cualquiera, rotación con máx. 1250 rpm

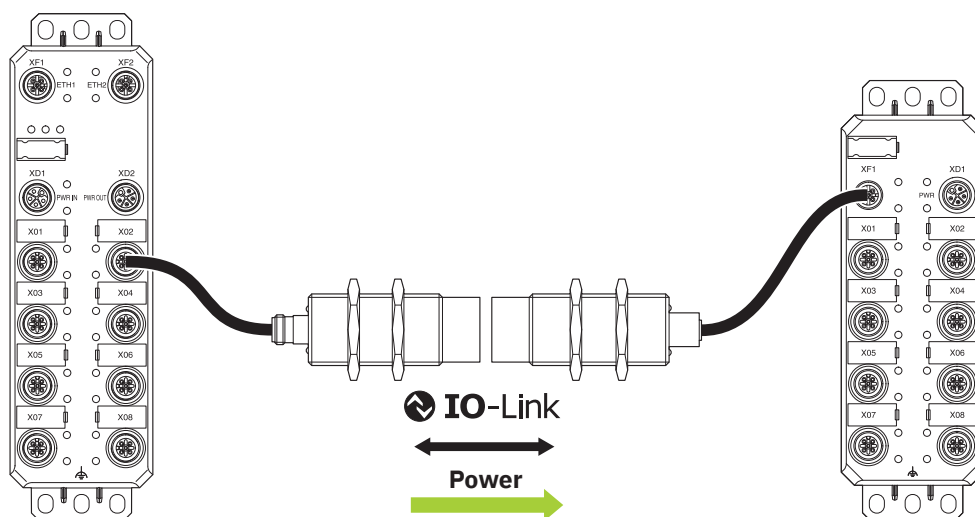
Dibujos

Esquema de dimensiones



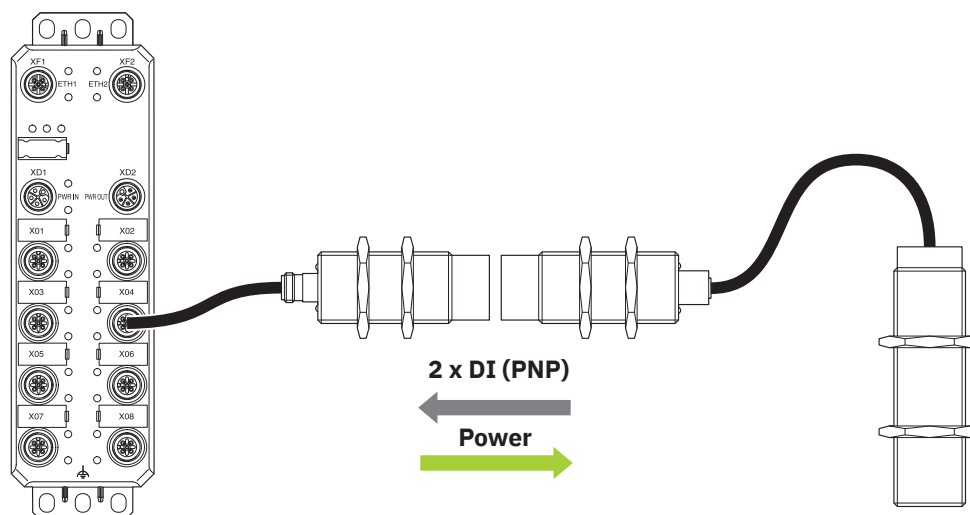
Esquema de dimensiones

Dibujo de aplicación



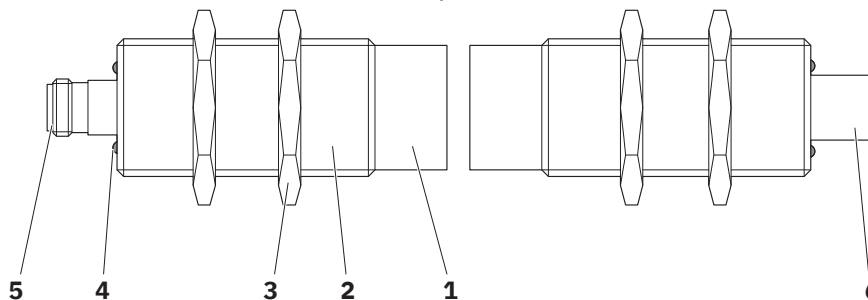
Modo operativo "IO-Link"

Dibujo de aplicación



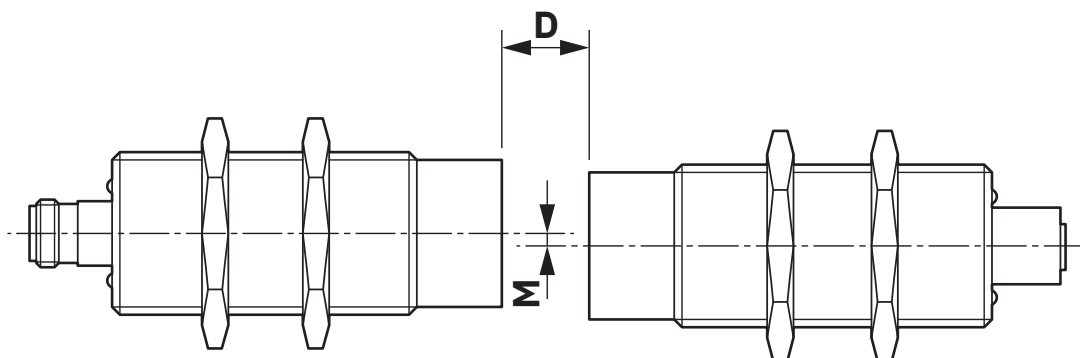
Modo operativo "SIO"

Plano esquemático



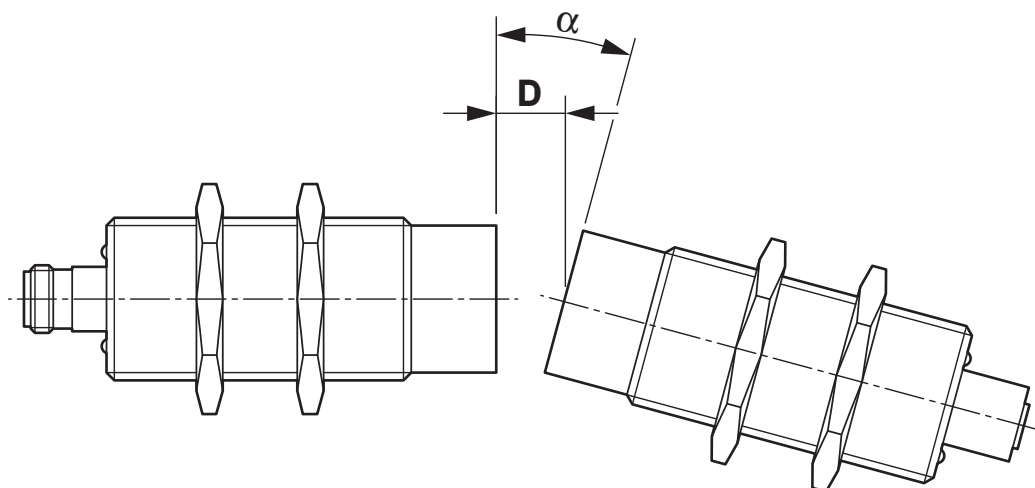
Elementos funcionales

Plano esquemático



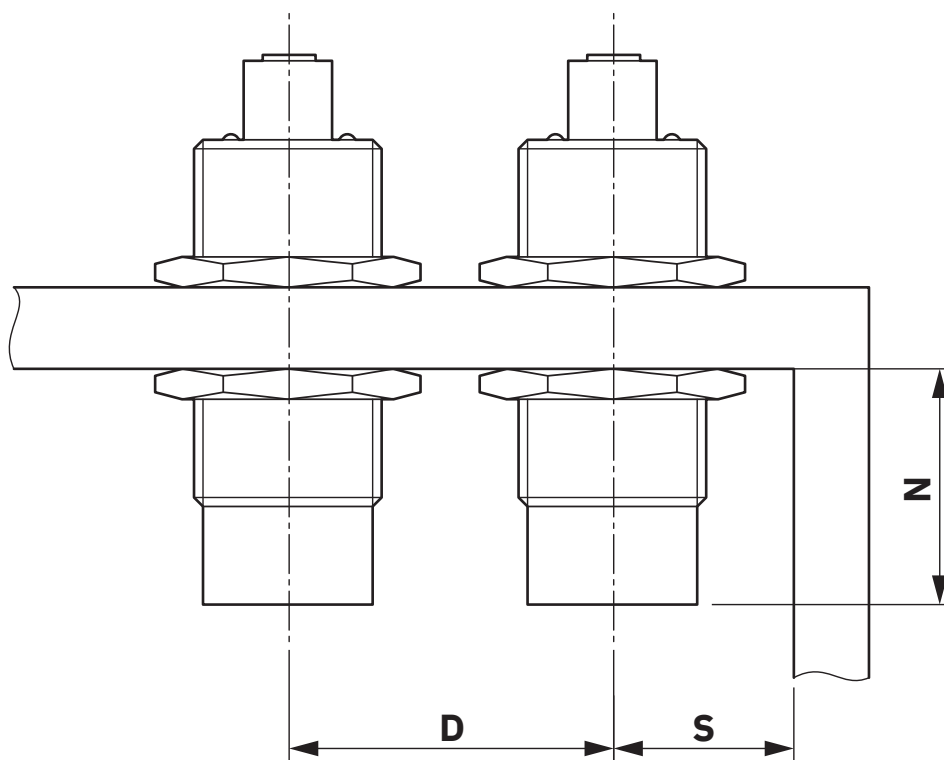
Decalaje lateral

Plano esquemático

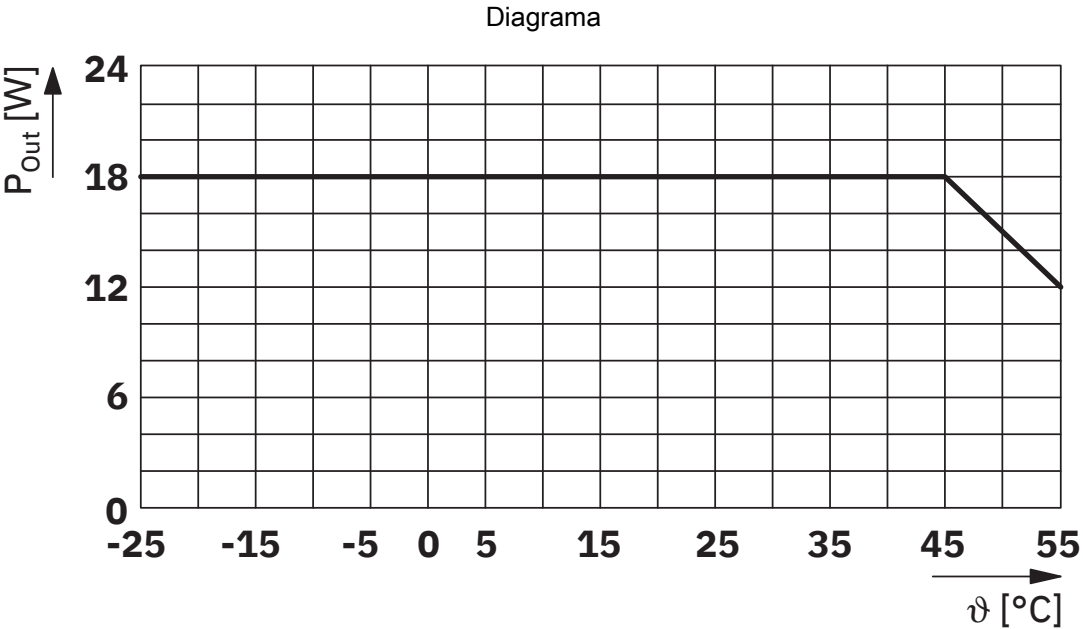


Decalaje angular

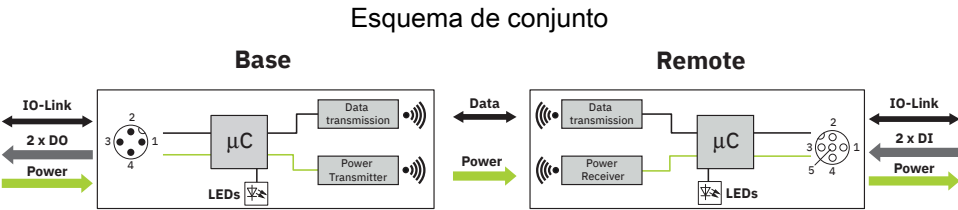
Plano esquemático



Distancias de montaje



Derating



Esquema de conjunto

1736167

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1736167>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1736167>

FCC

ID de homologación: YQ7NICPEM30

FCC

ID de homologación: YQ7NICPEM30

FCC

ID de homologación: YQ7NICPEM30

1736167

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1736167>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---