

NF PD IOL B - Accoppiatori induttivi



1736167

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Base, accoppiatore di energia e IO-Link senza contatto, 18 W, tecnologia di connessione M12, porta IO-Link classe A, IP68, tipo M30 x 1,5, combinabile con NF PD IOL R

I vantaggi

- Senza contatto: nessuna usura meccanica, nessun imbrattamento, nessun inceppamento durante l'accoppiamento
- Flessibile: oltre all'energia, è possibile trasmettere anche dati IO-Link o due segnali PNP digitali.
- Robusto: custodia in acciaio inox IP68 con connessioni M12 per l'utilizzo in ambienti difficili
- Compatto: tipo M30 per un'installazione salvaspazio
- Plug and Play: gli accoppiatori base e remote si collegano automaticamente in qualsiasi numero (1:n), senza necessità di configurazione



Dati commerciali

Codice articolo	1736167
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNC691
Codice prodotto	DNC691
GTIN	4067923296688
Peso per pezzo (confezione inclusa)	250 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	220 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Accoppiatori induttivi
Applicazione	IO-Link
	Potenza
MTTF	1109 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	464 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	159 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	3 (IEC 60947-1:2007)
-----------------------	----------------------

Caratteristiche elettriche

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	20,4 V DC ... 28,8 V DC
Max. corrente assorbita	≤ 1,7 A
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, inversione polarità

Dati di uscita

Segnale

Denominazione uscita	Uscita digitale, PNP
Numero uscite	2

Interfacce

Dati: Porta IO-Link, Classe A secondo V 1.1.1

Velocità dati	38,4 kBit/s (COM2)
	230,4 kBit/s (COM3)
Lunghezza di trasmissione	20 m (Lunghezza cavo massima)

Induttivo: Trasmissione di energia

Tempo di accensione	1400 ms (Sistema di accoppiamento)
Copertura	min. 0 mm
	≤ 7 mm
Spostamento dell'interasse	± 5 mm
Disallineamento angolare	15 °
Moduli radio collegabili	1 (Accoppiatori Remote)
Frequenza	100 kHz ... 148,5 kHz (Trasmissione di energia)
Potenza di uscita	18 W (Potenza di trasmissione nominale)

Apparecchi radiotrasmettenti

NF PD IOL B - Accoppiatori induttivi

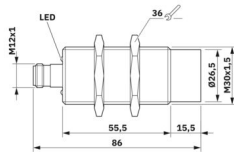


1736167

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

Moduli radio collegabili	1 (Accoppiatori Remote)
Frequenza	2,4 GHz ... 2,47 GHz (Trasmissione dati)
Numero di canali	12
Velocità dati	2 MBit/s

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	30 mm
Altezza	30 mm
Profondità	86 mm

Indicazioni materiale

Colore	alluminio brillante (RAL 9006) nero (RAL 9005)
Materiale (Custodia)	Acciaio legato 1.4404 (AISI 316L)
Materiale (Superficie attiva)	LCP

Controlli meccanici

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Funzionamento: 5g in ogni direzione, 10 Hz ... 150 Hz, ampiezza $\pm 0,34$ mm
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 15g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 10g, durata 16 ms, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale, 1000 urti, in ogni direzione

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP68
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	< 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 85 % (La condensa sulla superficie attiva e le variazioni di umidità possono influenzare gli intervalli di commutazione.)

Omologazioni

CE	
Certificato	Conformità CE
Certificazione radio Europa	
Nota	RED 2014/53/EU

1736167

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 60947-1
	UL 60947-5-2
Nota	Dal lotto di produzione 01

Certificazione radio USA, FCC

Certificato	YQ7-NICP-EM30
Nota	Dal lotto di produzione 01

Certificazione radio Giappone, MIC

Siglatura	204-A00047
Nota	Dal lotto di produzione 01

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi secondo la norma EN 61000-6-2

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 4 kV (Grado severità collaudo 2)
Scarica in aria	± 8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz (Grado severità collaudo 3)
Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 1 kV
Uscita	± 1 kV
Segnale	± 1 kV
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (80% di modulazione di ampiezza con 1 kHz)

Emissione di disturbi

NF PD IOL B - Accoppiatori induttivi



1736167

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

Norme/Disposizioni	EN 55016-2-3
Osservazioni	Classe A, campo di impiego industria

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Normative e prescrizioni

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
--	--------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a vite (M30 x 1,5)
Nota per il montaggio	Non a filo, coppia di serraggio massima del dado della custodia: 40 Nm
Posizione di installazione	qualsiasi, rotazione con max. 1250 giri/min

NF PD IOL B - Accoppiatori induttivi

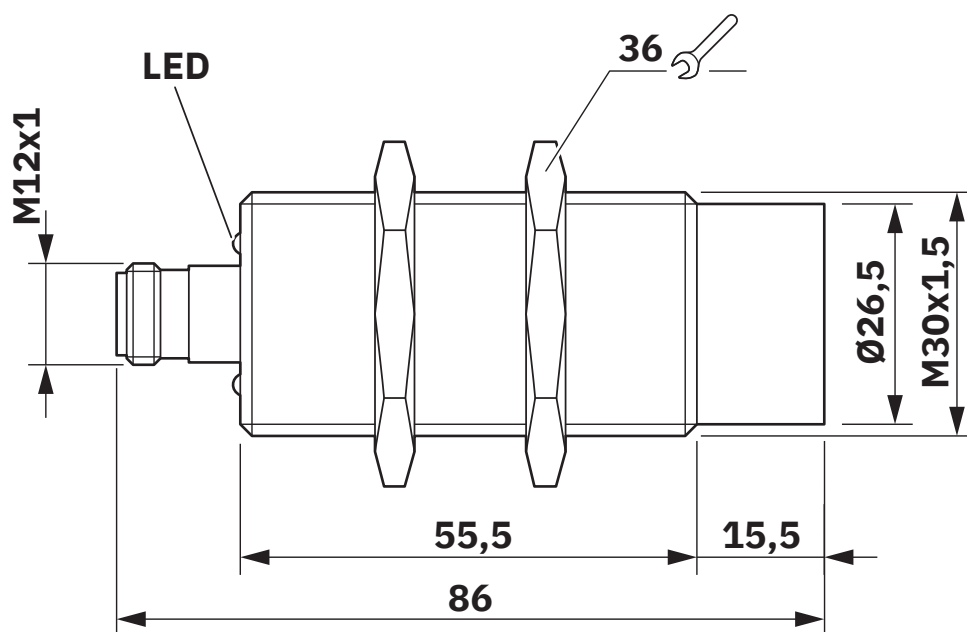
1736167

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>



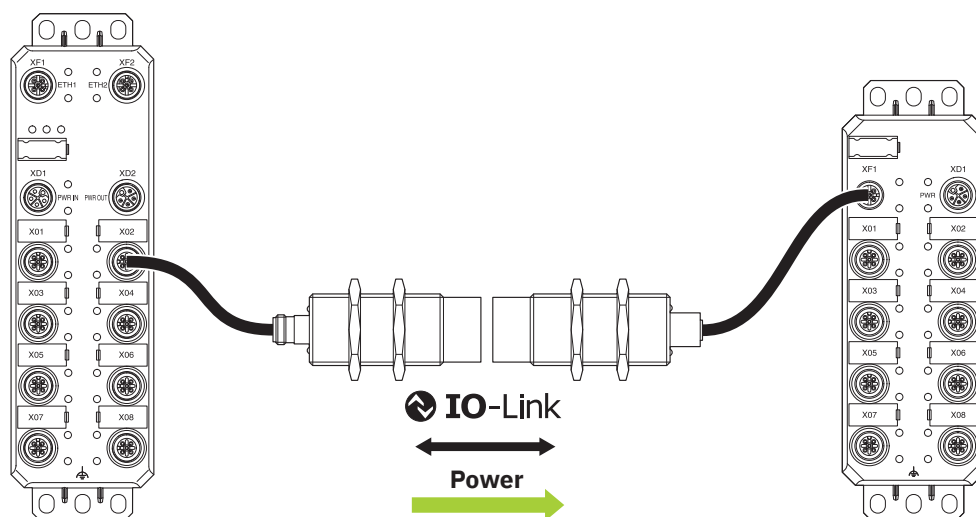
Disegni

Disegno quotato



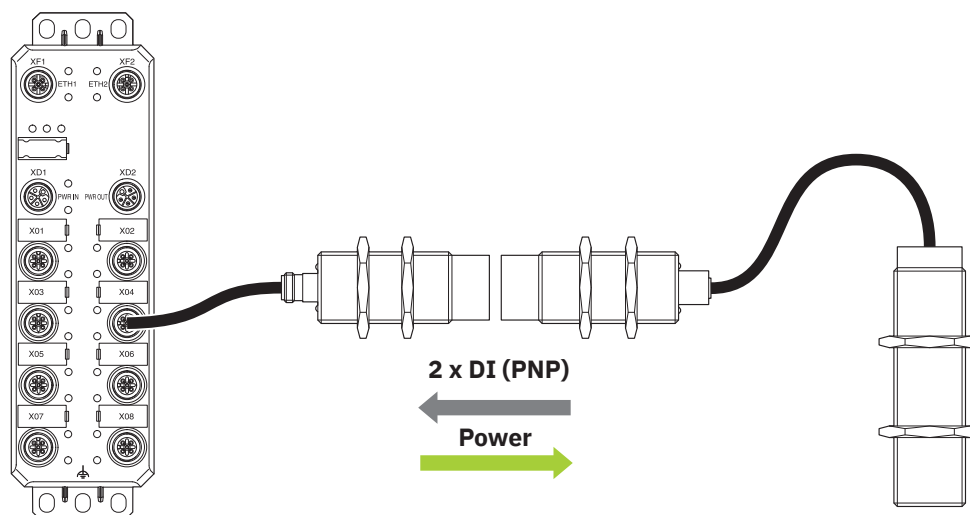
Disegno quotato

Disegno applicazione



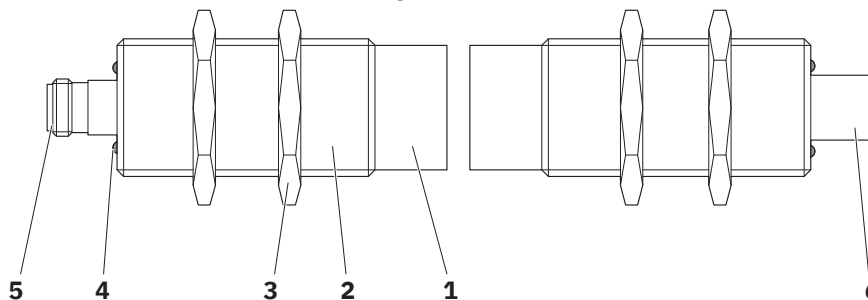
Modo operativo "IO-Link"

Disegno applicazione



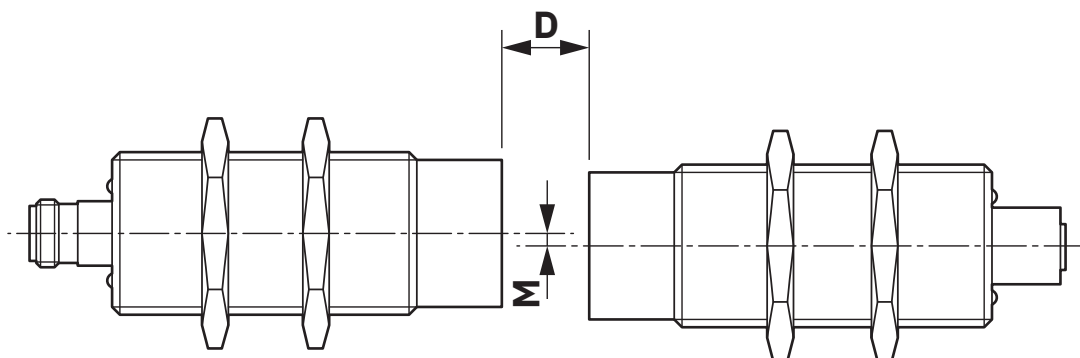
Modo operativo "SIO"

Disegno schema



Elementi funzionali

Disegno schema

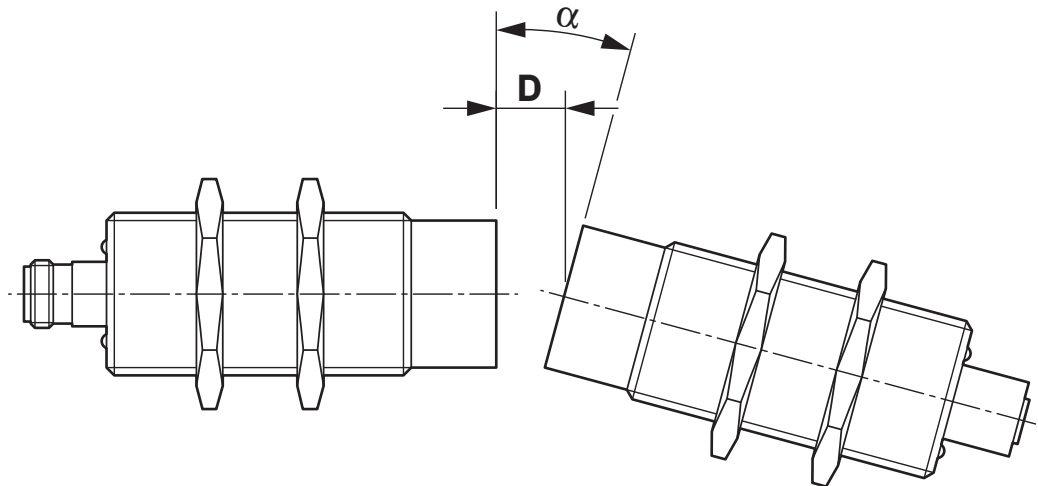


Disallineamento laterale

1736167

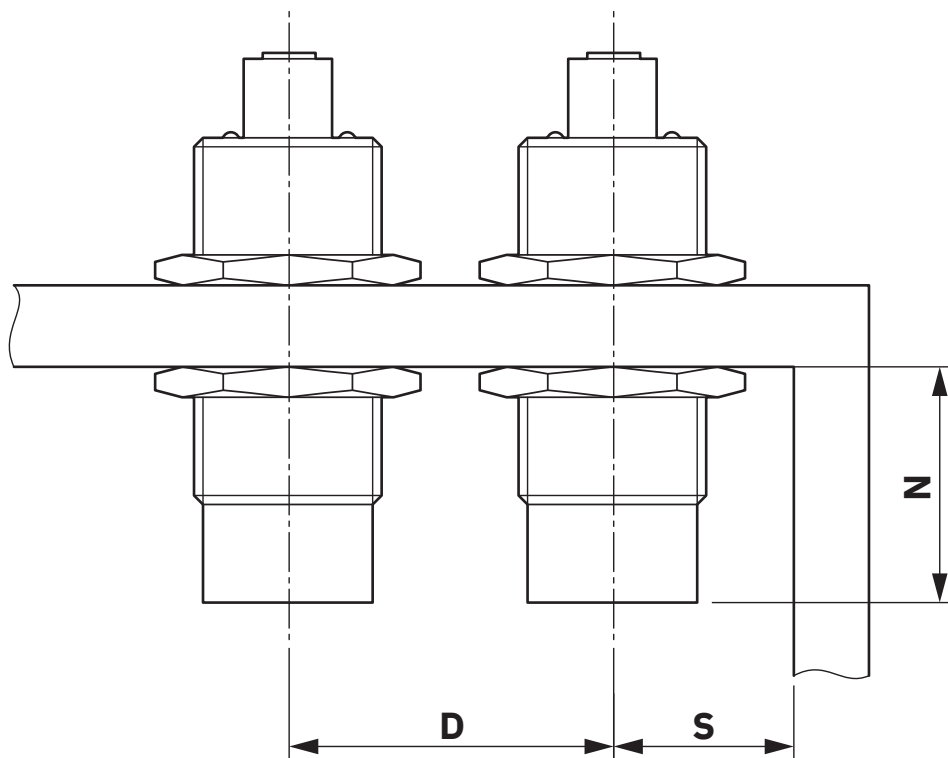
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

Disegno schema

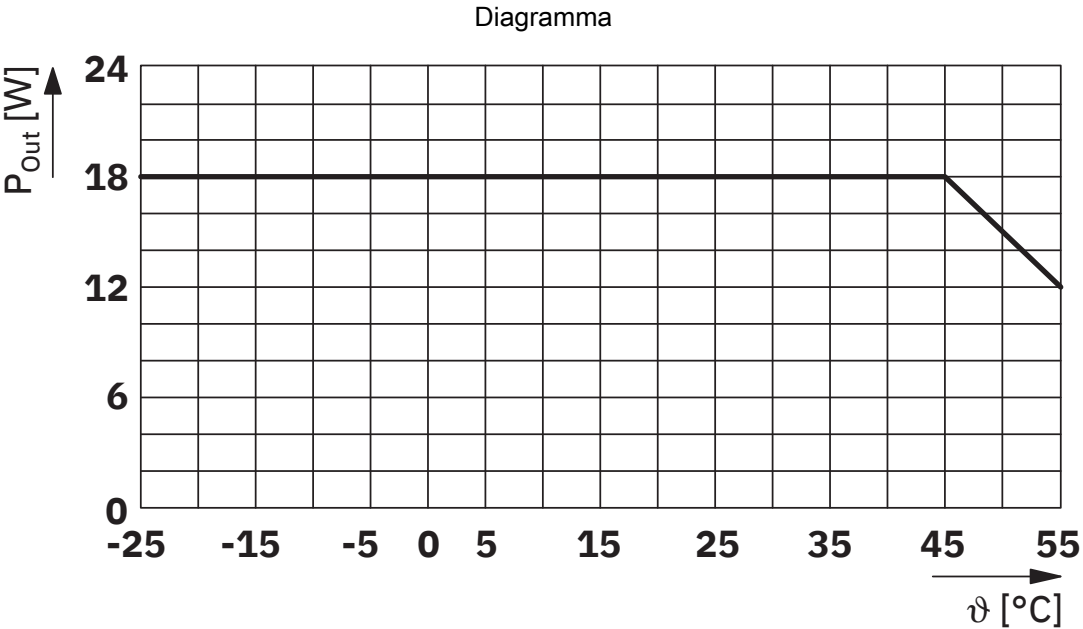


Disallineamento angolare

Disegno schema



Distanze di montaggio



Declassamento

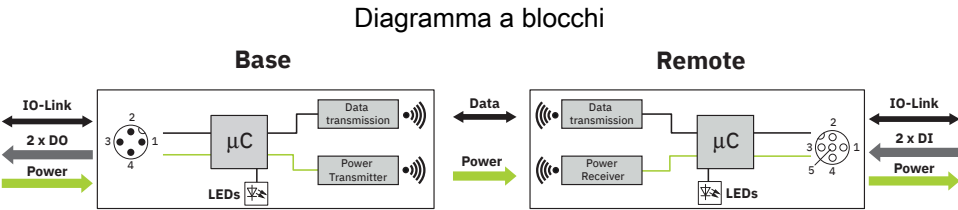


Diagramma a blocchi

1736167

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736167>

FCC

ID omologazione: YQ7NICPEM30

FCC

ID omologazione: YQ7NICPEM30

FCC

ID omologazione: YQ7NICPEM30



MIC

ID omologazione: 24-110663-24-121441



cULus Listed

ID omologazione: E196162-20260527

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---