

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (http://phoenixcontact.es/download)

Acoplador de equipos para Foundation Fieldbus y PROFIBUS PA con conexiones de apriete para 12 derivaciones de empalme con equipos terminales de bus de campo.



Sus ventajas

- ☑ Conexión de hasta 12 equipos de campo Foundation Fieldbus o PROFIBUS PA
- Resistencia de cierre premontada
- ☑ Protección contra cortocircuitos con limitación de corriente por cada derivación
- ☑ Conexiones de derivación Ex-nA- [nL], Ex nA- [ic] o FISCO ic.
- 🗹 Desaparición de problemas con el radio de curvatura del cable mediante la configuración de la conexión en solo un lado



Datos mercantiles

| Unidad de embalaje | 1 pcs |
|---|-----------------|
| EAN | 4 046356 883597 |
| EAN | 4046356883597 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 502,400 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369095 |
| País de origen | Estados Unidos |

Datos técnicos

Medidas

| Pie de figura | Dimensiones de FB-12SP |
|---------------|------------------------|
| Anchura | 254,1 mm |
| Altura | 112,5 mm |
| Profundidad | 83,5 mm |

Condiciones ambientales

| Temperatura ambiente (servicio) | -50 °C 90 °C |
|--|--------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -50 °C 90 °C |



Datos técnicos

Condiciones ambientales

| Humedad de aire admisible (servicio) | 5 % 95 % (sin condensación) |
|---|-----------------------------|
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | sin condensación |
| Altitud | 2000 m |
| Índice de protección | IP20 |

Generalidades

| Posición para el montaje | Sobre carril horizontal y vertical NS 35 según EN 60715 |
|--------------------------|---|
| Peso neto | 502,4 g |
| MTTF | 723 Años (25 grados C) |
| Conformidad | Conformidad CE, adicionalmente EN 61326 |
| Fieldbus Foundation | FF-846 |

Alimentación

| Tensión de alimentación | 10,5 V DC 32 V DC (Entrada en el lado del cable principal) |
|---|--|
| Absorción de corriente típica | 6,5 mA |
| Sección de conductor flexible máx. | 0,20 mm² |
| Sección de conductor flexible mín. | 2,50 mm² |
| Sección de conductor rígido máx. | 0,20 mm² |
| Sección de conductor rígido mín. | 2,50 mm² |
| Sección del conductor flexible AWG máx. | 12 |
| Sección del conductor flexible AWG mín. | 24 |
| Sección de conductor AWG máx. | 12 |
| Sección de conductor AWG mín. | 24 |

Interfaces

| Interfaz 1 | Foundation Fieldbus y segmento PROFIBUS PA |
|---------------------------------------|--|
| Número de puertos | 12 |
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo COMBICON enchufable para cada derivación |
| Resistencia terminal | 100 Ω (Conector externo extraíble) |
| Resistencia de cierre | Conector externo extraíble de 100 Ω inclusive |
| Sección de conductor rígido mín. | 0,2 mm ² |
| Sección de conductor rígido máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm ² |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG mín. | 24 |
| Sección de conductor AWG máx. | 12 |
| Tensión nominal de salida | ≤ 32 V (Por derivación) |
| Corriente de salida | 38 mA |
| Inductancia Li | 4 μH |
| Tensión máx. de salida U _o | U _{in} (Línea derivada) |

Datos técnicos de seguridad

| Tensión de entrada U _i | 32 V (IIB (C/D)) |
|-----------------------------------|------------------|



Datos técnicos

Datos técnicos de seguridad

| Tensión máx. de salida U₀ | U _{in} (Línea derivada) |
|---|--|
| Corriente máx. de salida I _o | 56 mA (Línea derivada) |
| Potencia máx. de salida P _o | 1,792 W |
| Grupo | IIC/IIB |
| Capacidad externa máx. C _o | 80 nF |
| Texto adicional | Línea derivada |
| Grupo | IIC/IIB |
| Inductancia externa máx. L _o | 0,26 mH |
| Texto adicional | Línea derivada |
| ATEX | Sira 13ATEX4247X; # II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs Ex nA [nL] IIC T4 Gc; # II 3G Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
| IECEx | IECEx SIR 13.0089X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs; Ex nA [nL] IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
| UL, EE.UU. | Class I, Zone 2; AEx nA[ic] IIC T4, Entity/FISCO spurs Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T4 |
| CSA EE.UU. / Canadá | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Ex nA [nL] IIC T4; Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4 |

Normas y especificaciones

| Tipo de ensayo | Resistencia a la corrosión según ANSI-ISA 71.04-1985, grado G3 |
|--------------------------------------|---|
| Denominación | Normas / especificaciones |
| Normas/especificaciones | Inmunidad a la onda sinusoidal fuertemente amortiguada según IEC 61000-4-12 |
| Denominación | Normas / especificaciones |
| Normas/especificaciones | Calor seco según IEC 61131-2 |
| Denominación | Normas / especificaciones |
| Normas/especificaciones | Calor húmedo según IEC 61131-2 |
| Denominación | Normas / especificaciones |
| Normas/especificaciones | Vibraciones y choques según EN 61131-2 y EN 50178 |
| | IEC 61158-2 |
| | EN 60079-0:2011; EN 60079-11:2012; EN 60079-15:2005; EN 60079-15:2010 |
| | IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011; IEC 60079-15:2005; IEC 60079-15:2010 |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V0 |
| Choque | 30g, 11 ms |
| Vibración (servicio) | 5g, 10 Hz 150 Hz |
| Conformidad | Conformidad CE, adicionalmente EN 61326 |
| Fieldbus Foundation | FF-846 |
| Grupo | IIC/IIB |
| | IIC/IIB |
| ATEX | Sira 13ATEX4247X; # II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs |



Datos técnicos

Normas y especificaciones

| | Ex nA [nL] IIC T4 Gc; # II 3G Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
|---------------------|--|
| IECEx | IECEx SIR 13.0089X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs; Ex nA [nL] IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic |
| UL, EE.UU. | Class I, Zone 2; AEx nA[ic] IIC T4, Entity/FISCO spurs Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T4 |
| CSA EE.UU. / Canadá | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Ex nA [nL] IIC T4; Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4 |

Environmental Product Compliance

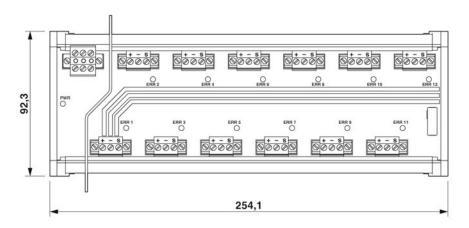
| REACh SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|---|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años |
| | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

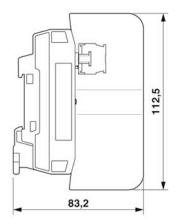
Dibujos

Diagrama de conexiones: FB-12SP



Esquema de dimensiones





Dimensiones de FB-12SP

Clasificaciones

eCl@ss

| 010 4004 | 07040040 |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27242610 |
| eCl@ss 4.0 | 27240400 |
| eCl@ss 4.1 | 27240400 |
| eCl@ss 5.0 | 27242200 |
| eCl@ss 5.1 | 27242200 |
| eCl@ss 6.0 | 27242600 |
| eCl@ss 7.0 | 27242608 |
| eCl@ss 8.0 | 27242610 |
| eCl@ss 9.0 | 27242610 |

ETIM

| ETIM 4.0 | EC001423 |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001600 |



Clasificaciones

ETIM

| ETIM 6.0 | EC001600 |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001600 |

UNSPSC

| UNSPSC 6.01 | 30211506 |
|---------------|----------|
| UNSPSC 7.0901 | 39121008 |
| UNSPSC 11 | 39121008 |
| UNSPSC 12.01 | 39121008 |
| UNSPSC 13.2 | 32151602 |
| UNSPSC 18.0 | 32151602 |
| UNSPSC 19.0 | 32151602 |
| UNSPSC 20.0 | 32151602 |
| UNSPSC 21.0 | 32151602 |

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / CSA / CSAus / cULus Listed / cCSAus

Detalles de homologaciones

UL Listed http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm FILE E 330267

cUL Listed



http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm

FILE E 330267

cULus Listed



Accesorios

Accesorios



Accesorios

Acoplador de equipos

Fuente de alimentación - FB-PS-MB-25DSUB/EX - 2316146



Base para fuente de alimentación redundante de bus de campo de cuatro canales. Conexión host: conector de base D-SUB 25

Fuente de alimentación - FB-PS-MB-Y/EX - 2316148



Base para fuente de alimentación redundante de bus de campo de cuatro canales. Tiene conexiones host para dos cables Yokogawa AKB336 de 20 polos.

Fuente de alimentación - FB-PS-MB-I/EX - 2316149



Base para fuente de alimentación redundante de bus de campo de cuatro canales. Tiene conexión host para un cable D-SUB 25 Invensys[®].

Distribuidor de potencia - FB-PS-BASE/EX - 2316145



Portante para conector de alimentación de tensión de bus de campo. Con redundancia cuando se hayan instalado 2 conectores. La redundancia se mantiene mediante los buses de energía internos a través de varios portantes. Otro bus interno posibilita la indicación remota.

Caja de distribución

Caja de bornes - FB2-S1-12SP-S-0-16-00-0-0 - 2316433



Caja de distribución de campo de acero inoxidable con 16 conexiones para su empleo en una zona Ex. Contiene un acoplador de dispositivos en bloque de 12 vías (FB-12SP) para FOUNDATION Fieldbus o PROFIBUS PA. El cable troncal (+, -, S) está conectado con un descargador PLUGTRAB (PT 4+F-BE).



Accesorios

Caja de bornes - FB2-S1-12SP-T-0-16-00-0-0 - 2316417



Caja de distribución de campo de acero inoxidable con 16 conexiones para su empleo en una zona Ex. Contiene un acoplador de dispositivos en bloque de 12 vías (FB-12SP) para FOUNDATION Fieldbus o PROFIBUS PA y tres bornes para carril para cableado troncal (+, -, S).

Elemento de base

Elemento base de protección contra sobretensiones - PT 4+F-BE - 2839415



Elemento de base para protección enchufable PT con circuito de protección para un circuito de señales de cuatro conductores sin potencial de tierra, descargador de gas entre las conexiones 3-4 (GND) y 9-10, montaje sobre NS 35/7,5 y NS 35/15, anchura de la carcasa: 17,5 mm

Fuente de alimentación

Módulo de potencia - FB-PS-PLUG-24DC/28DC/0.5/EX - 2316132



Conector de alimentación de tensión para sistema de bus de campo en zona Ex. Abastece acopladores en la línea principal con 500 mA a 28 V CC.

Protecc. contra sobretens. para técn. de información

Enchufe de protección contra sobretensiones - PT 2X2-FF-ST - 2800755



PLUGTRAB, protección contra sobretensiones enchufable para Foundation Fieldbus

Resistencia de cierre

Resistencia de cierre - FIELDBUS TERMINATOR - 2316034



La resistencia de cierre del bus de campo está preinstalada en la salida de la línea principal del acoplador de dispositivos.



Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved http://www.phoenixcontact.com