

# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



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.



Inyector PoE, 30 W, dos conectores hembra RJ45, 10/100/1000 Mbit/s, montaje sobre carril DIN, IP20, rango de temperatura ampliado -40 °C ... 75 °C, separación galvánica

## Descripción del producto

Los inyectores Midspan conectan equipos Ethernet sin Power over Ethernet (p.ej. switches) con equipos terminales con capacidad Power over Ethernet (p.ej. cámaras IP). El inyector como equipo de suministro eléctrico (PSE) proporciona la energía necesaria a un dispositivo alimentado (PD) a través del cable de datos. El inyector y el equipo terminal gestionan la potencia requerida de forma autónoma.

## Sus ventajas

- Rango de temperaturas ampliado desde -40 °C ... +75 °C
- Rango de tensión de alimentación ampliado 18 V DC ... 57 V DC, redundante
- Separación galvánica de la fuente de alimentación interna para protección frente a cortocircuitos en el lado de PoE
- 10/100/1000 MBit/s

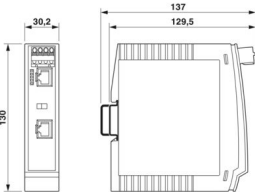


## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2703009       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DNC351        |
| Clave de producto                         | DNC351        |
| GTIN                                      | 4055626462974 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 432,4 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 338,18 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85044083      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|                        |  |                                                                                    |  |
|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |  |  |
| Anchura                |  | 30,2 mm                                                                            |  |
| Altura                 |  | 130 mm                                                                             |  |
| Profundidad            |  | 120 mm                                                                             |  |

### Notas

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Nota sobre el uso        |                                                   |
| Nota sobre la aplicación | Solo para el uso industrial                       |
| Restricción de uso       |                                                   |
| Observación CCCex        | El empleo en zonas Ex no está permitido en China. |

### Datos del material

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Color (Carcasa)                     | gris claro (RAL 7035) |
| Material (Caja)                     | Plástico              |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0                    |

### Montaje

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Tipo de montaje     | Montaje sobre carril DIN |
| Posición de montaje | vertical                 |

### Interfaces

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Funcionalidad básica | PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at |
|----------------------|------------------------------------------|

#### Datos: Power over Ethernet

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Velocidad de transmisión serie   | 10/100/1000 MBit/s         |
| Gama de frecuencias              | 125 MHz                    |
| Tipo de conexión                 | Hembra RJ45                |
| Nota acerca del tipo de conexión | CAT5e                      |
| Número de canales                | 1                          |
| Esquema de polos                 | 1:1                        |
| Longitud de transmisión          | 100 m (incl. cables patch) |
| Tensión nominal de salida        | 54 V DC (PoE)              |
| Potencia de salida               | 30 W                       |
| Potencia salida máxima           | 40 W (UL)                  |

# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



## Datos: Ethernet

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Tipo de conexión                 | Hembra RJ45 |
| Nota acerca del tipo de conexión | CAT5e       |

## Propiedades del artículo

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto | Inyector                                                                   |
| MTTF             | 2342 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)    |
|                  | 1167 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %) |
|                  | 467 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)    |

## Funciones

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Funcionalidad básica | PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at |
|----------------------|------------------------------------------|

## Funciones de seguridad

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Funcionalidad básica | PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at |
|----------------------|------------------------------------------|

## Propiedades eléctricas

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Separación galvánica                             | VCC // FE // PoE          |
| Potencia disipada máxima con condición nominal   | 7 W (con 18 V DC)         |
|                                                  | 5 W (24 V DC ... 48 V DC) |
| Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación | 500 V (50 Hz, 1 min.)     |

## Alimentación

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación         | 18 V DC ... 57 V DC                                          |
| Tensión nominal de alimentación | 24 V DC (SELV/PELV, limitación en caso de aplicaciones ATEX) |
|                                 | 48 V DC                                                      |
| Absorción de corriente máxima   | 2,1 A                                                        |
|                                 | 1,4 A (24 V DC, zonas Ex según UL-HazLoc)                    |
|                                 | 0,7 A (48 V DC, zonas Ex según UL-HazLoc)                    |
| Consumo de potencia             | ≤ 40 W                                                       |
| Circuito de protección          | Prot. contra inversión de polaridad                          |

## Función

|           |       |
|-----------|-------|
| Corriente | ≤ 2 A |
|-----------|-------|

## Datos de conexión

### Alimentación

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión                                                    | Conexión push-in     |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Unifilar/punto de embornaje rígido                                  | 0,2 mm² ... 2,5 mm²  |
| Unifilar/punto de embornaje flexible                                | 0,2 mm² ... 2,5 mm²  |

# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Sección de cable flexible [AWG] | 20 ... 12 |
| Longitud de pelado              | 10,00 mm  |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20 (Declaración del fabricante)                                                                        |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 65 °C (75 °C, tener en cuenta el derating)                                                    |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                                                                                         |
| Altitud                                            | ≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio) |
|                                                    | ≤ 2000 m (Limitación en caso de aplicaciones ATEX)                                                       |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 10 % ... 95 % (sin condensación)                                                                         |
| Presión de aire (servicio)                         | 80 kPa ... 110 kPa (Limitación en caso de aplicaciones ATEX)                                             |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### ATEX

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado     | Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc                                                                 |
| Certificado | PxCIF19ATEX2703009X                                                                        |
| Observación | Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación. |

### UL, EE. UU. / Canadá

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Marcado | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 |
|         | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D                |

### UL, EE. UU.

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Certificado | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4 |
|-------------|--------------------------------------|

### UL, Canadá

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| Certificado | CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16 |
|-------------|-------------------------------------------------------|

### Prueba de gases nocivos

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Marcado | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
|---------|----------------------------------|

### Power over Ethernet

|         |              |
|---------|--------------|
| Marcado | IEEE 802.3af |
|         | IEEE 802.3at |

## Datos CEM

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE |
|                                 | FCC Part 15B Class A                        |
|                                 | CISPR 22                                    |

### Descarga de electricidad estática

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Normas/especificaciones           | EN 61000-4-2                                                            |
| Descarga de electricidad estática |                                                                         |
| Descarga en contacto              | ± 6 kV (Severidad del ensayo 3)                                         |
| Descarga en el aire               | ± 8 kV (Severidad del ensayo 3)                                         |
| Descarga indirecta                | ± 6 kV                                                                  |
| Observación                       | Criterio B                                                              |
| Campo electromagnético AF         |                                                                         |
| Normas/especificaciones           | EN 61000-4-3                                                            |
| Campo electromagnético AF         |                                                                         |
| Gama de frecuencias               | 80 MHz ... 3 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                           | ± 2,2 kV (1 minuto)                                                     |
| Señal                             | ± 2,2 kV (1 minuto)                                                     |
| Observación                       | Criterio B                                                              |
| Sobrecorriente momentánea (surge) |                                                                         |
| Normas/especificaciones           | EN 61000-4-5                                                            |
| Sobrecorriente momentánea (surge) |                                                                         |
| Entrada                           | ± 0,5 kV                                                                |
| Señal                             | ± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)                                     |
|                                   | ± 2 kV (Solo cable de E/S en lado de campo, asimétrico)                 |
| Observación                       | Criterio B                                                              |
| Perturbaciones conducidas         |                                                                         |
| Normas/especificaciones           | EN 61000-4-6                                                            |
| Perturbaciones conducidas         |                                                                         |
| Gama de frecuencias               | 0,15 MHz ... 80 MHz                                                     |
| Observación                       | Criterio A                                                              |
| Tensión                           | 10 V                                                                    |
| Emisión de interferencias         |                                                                         |
| Normas/especificaciones           | EN 61000-6-4                                                            |
| Observación                       | Clase A, campo de aplicación industria                                  |
| Emisión de interferencias         |                                                                         |
| Normas/especificaciones           | EN 61000-6-3                                                            |
| Observación                       | Clase B, campo de aplicación sector de la vivienda y pequeños comercios |

# INJ 1100-T - Inyector



2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>

## 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. |

## Propiedades de sistema

### Funcionalidad

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Funcionalidad básica | PSE/Midspan, cumple con IEEE 802.3af, at |
|----------------------|------------------------------------------|

# INJ 1100-T - Inyector

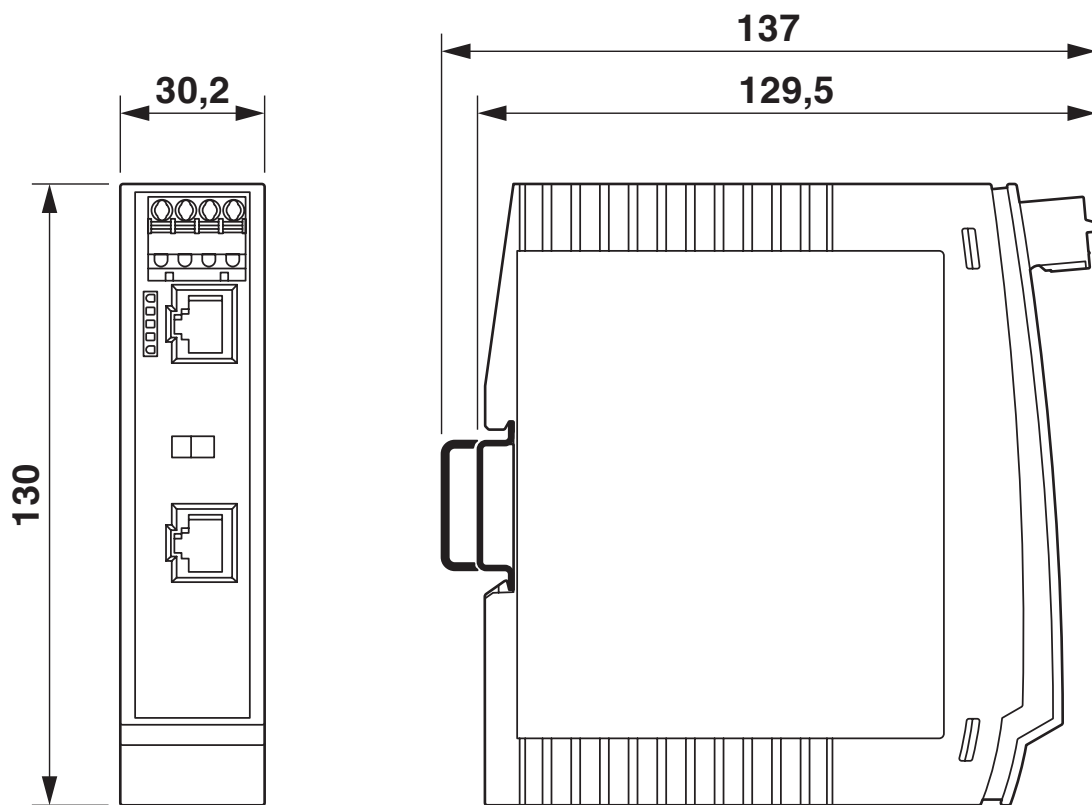
2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



## Dibujos

Esquema de dimensiones



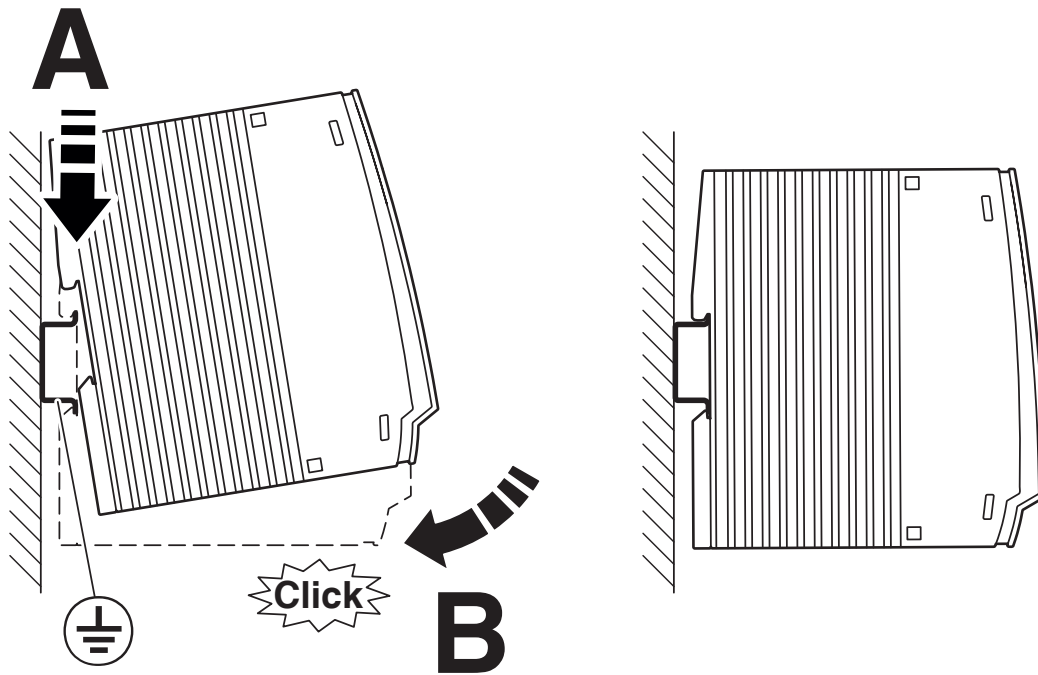
Dimensiones de carcasa

# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>

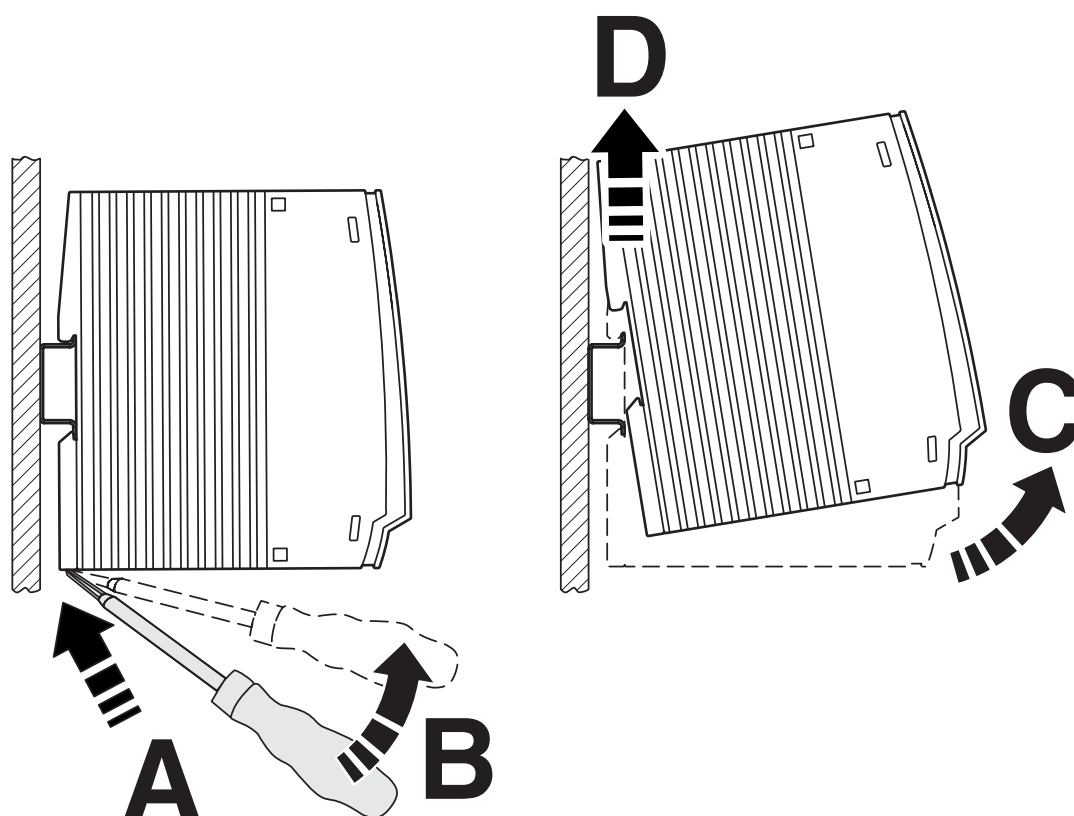
Plano esquemático



Montaje



Plano esquemático



Desmontaje

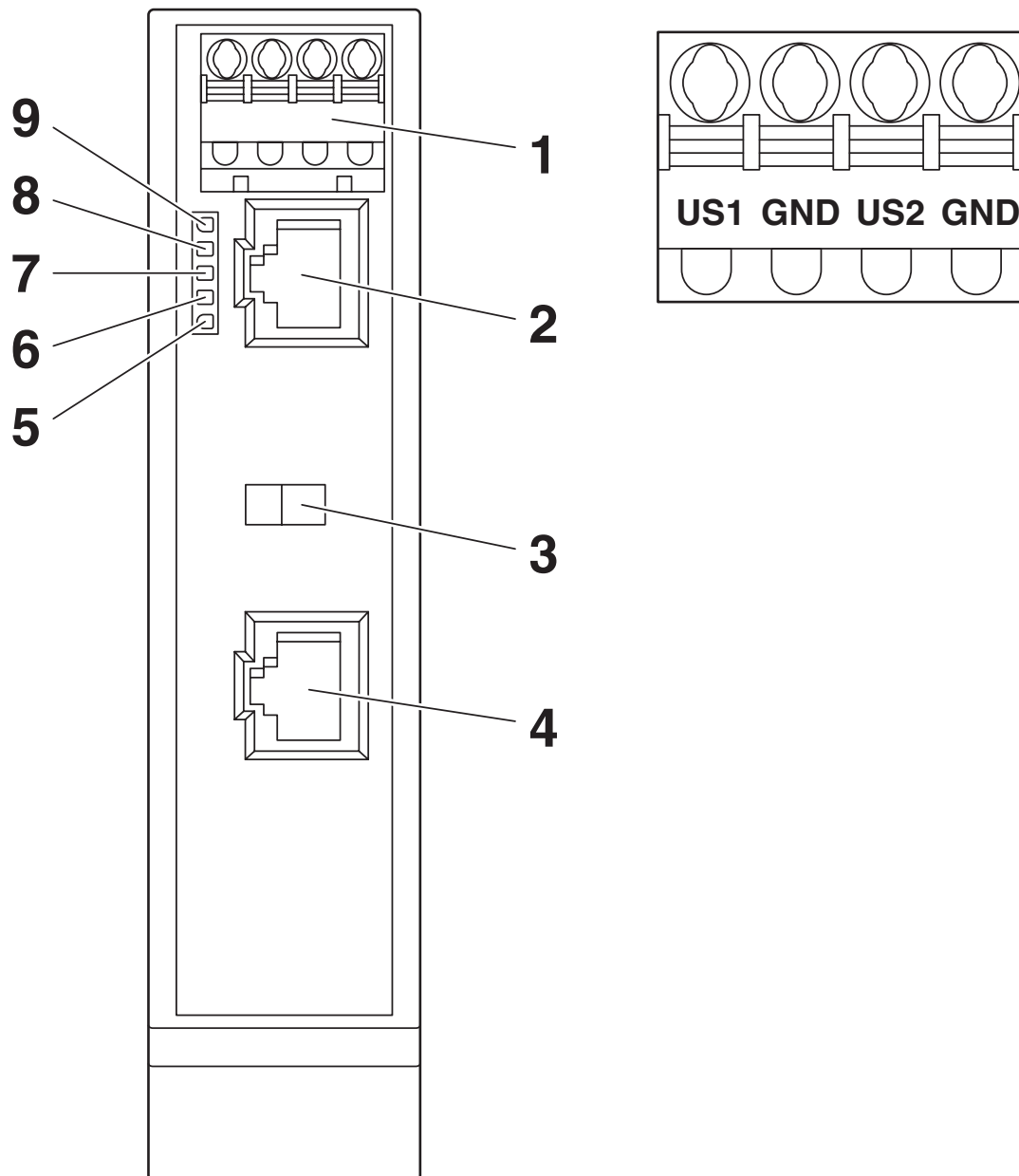
# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



Plano esquemático



Vista anterior

# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705



**cULus Listed**

ID de homologación: E366272

# INJ 1100-T - Inyector

2703009

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2703009>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170112 |
| ECLASS-15.0 | 19170112 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001128 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43223300 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                 |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 13ffeeb7-1634-4db8-acfb-4ec14abf0c82 |