

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

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.



La figura muestra el artículo estándar

Axioline F, Módulo de registro de temperatura, Entradas analógicas: 4 (para sensores de temperatura resistivos), tecnología de conexión: 2, 3, 4 conductores (apantallados), velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, Variante Extreme Conditions, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Se utiliza para el registro de señales de sensores de temperatura resistentes El módulo soporta todos los sensores habituales de platino y níquel según DIN EN 60751 y SAMA. Además soporta los sensores Cu10, Cu50, Cu53 y diversos modelos de sensores KTY8x.

Sus ventajas

- 4 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (termorresistencias)
- Entradas lineales de 500 Ω y 5 k Ω
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Linealización digital de sensores integrada
- Repres. normalizada valores de medida directamente en °C, °F o en Ω
- Indicación de valores medidos en formato de 16 bits o de Floating Point
- Filtro programable
- Entradas protegidas contra cortocircuitos
- Estabilidad térmica
- Inmunidad a interferencias muy alta
- Baja emisión de interferencias
- Control instalación mediante función de búsqueda de canal "Channel Scout"
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Mayor rango de temperatura -40 °C ... +70 °C (véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características)
- Placas de circuito impreso barnizadas parcialmente
- Placa de características guardada

Datos comerciales

Código de artículo	1035430
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI243
Clave de producto	DRI243

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

GTIN	4055626541839
Peso por unidad (incluido el embalaje)	216,566 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	144 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura

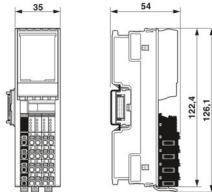


1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	54 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Interfaces

Bus local Axioline F

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Área de direcciones de entrada	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte

Telegrama de datos de bus de campo (PROFIBUS)

Demanda de datos de parámetros	12 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para sensores de temperatura resistivos
Número de entradas	4 (para sensores de temperatura resistivos)

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores (apantallados)
Resolución convertidor A/D	24 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, KTY, Cu
Tolerancia relativa	Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	típ. $\pm 0,1$ K (Pt 100 en conexión a 3 hilos) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Formato de datos	IB IL, compatible con S7
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Tiempo de filtro de entrada	40 ms 60 ms 100 ms 120 ms (ajustable)
Valor nominal de las fuentes de corriente	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; tensión pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo) 210 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; tensión pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
No linealidad diferencial	típ. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (en todos los ámbitos)
No linealidad integral	típ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100) típ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % (R_{Lin} 500 Ω) típ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 500 Ω 0 k Ω ... 5 k Ω
Circuito de protección	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga entradas Protección contra transitorios de las entradas Protección de transientes de la alimentación de sensores

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Volumen de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F
Características especiales	Variante Extreme Conditions

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,1 W
--	-------

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{Bus})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 140 mA

Potenciales: Alimentación de módulos analógicos (U_A)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 17 mA
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
	Protección contra transitorios; Diodo supresor

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas analógicas/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Enchufe Axioline F
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (Estándar, aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características.)
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Ensayo mecánico

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Comprobación (gas nocivo)

Norma de ensayo	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A
	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Humedad del aire (relativa)	75 % ±3 %
Duración del ensayo	21 Días
Concentración volumétrica H ₂ S (Sulfuro de hidrógeno)	50 ppb
Concentración volumétrica NO ₂ (Dióxido de nitrógeno)	1250 ppb
Concentración volumétrica Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentración volumétrica SO ₂ (Dióxido de azufre)	300 ppb

Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL 20 ATEX 2441X

IECE_x

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX ULD 20.0026X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Mercado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	E366272

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura

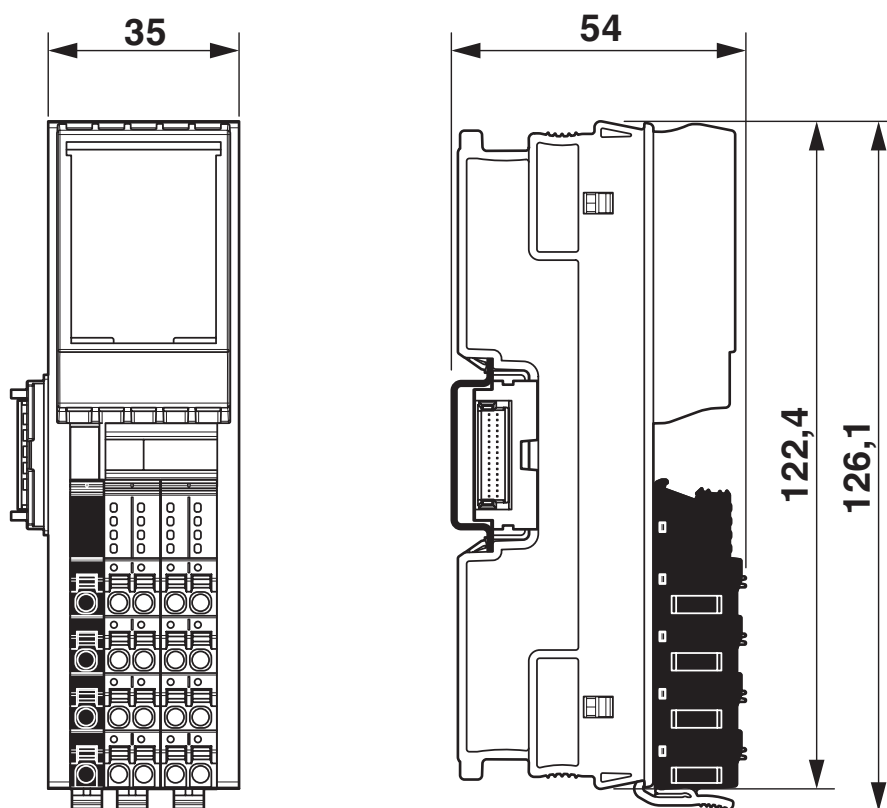
1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>



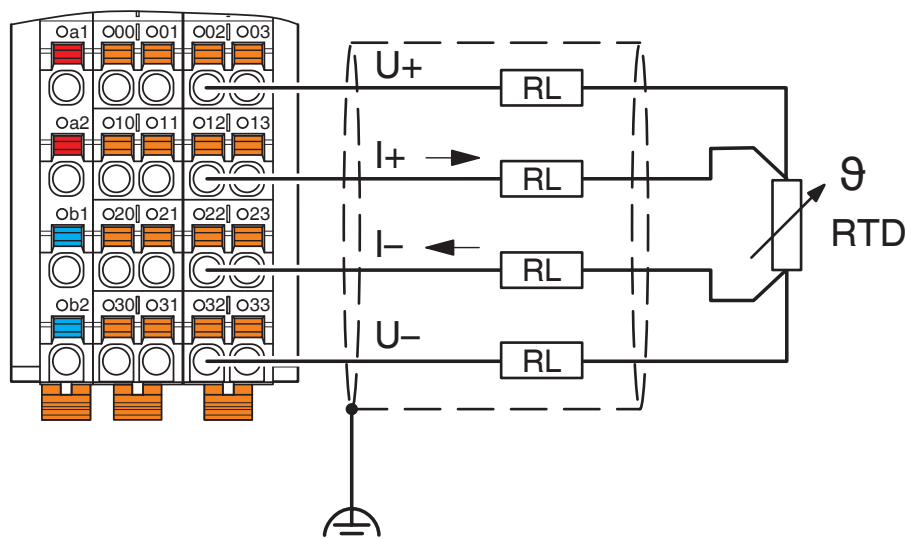
Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



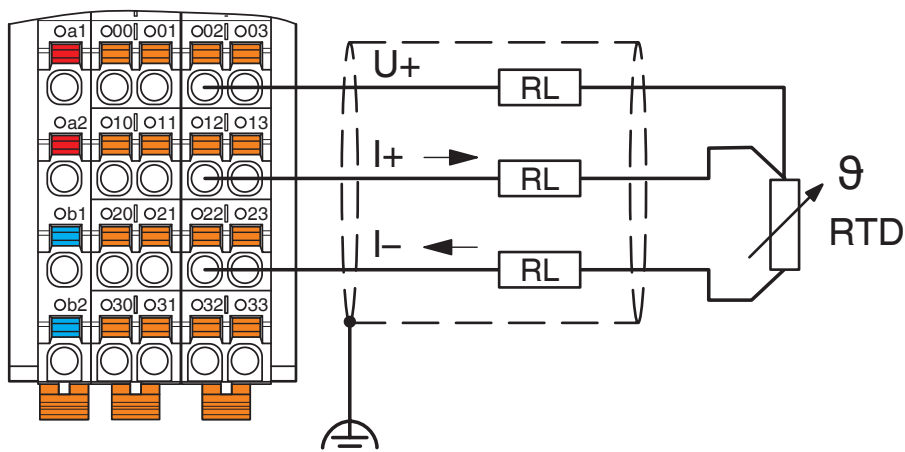
Ejemplo de conexión: conexión a 4 hilos

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura

1035430

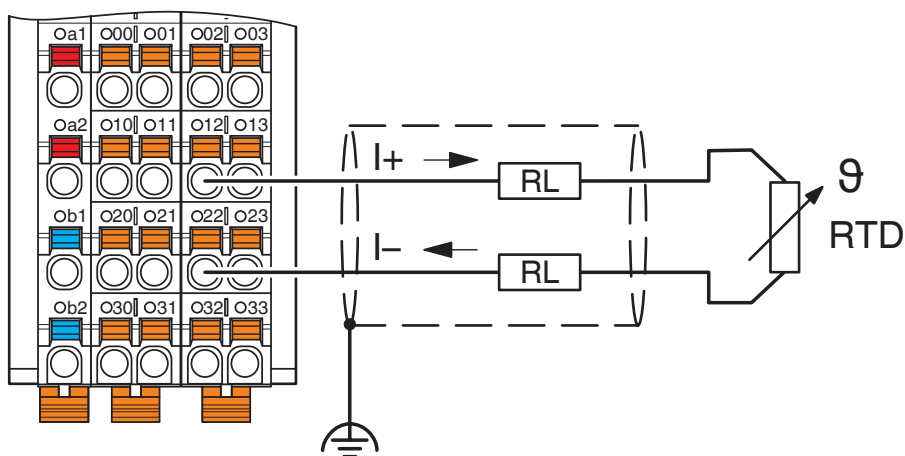
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Dibujo de conexión



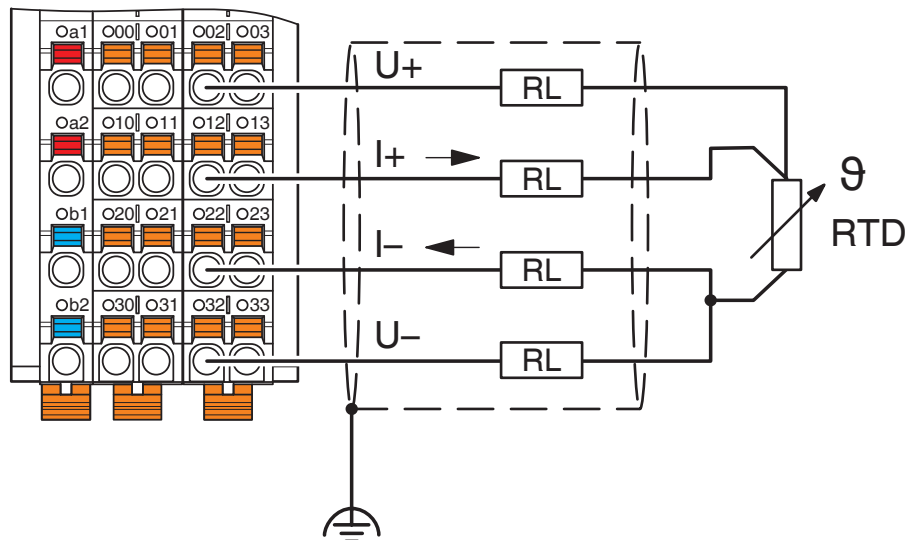
Ejemplo de conexión: conexión a 3 hilos

Dibujo de conexión



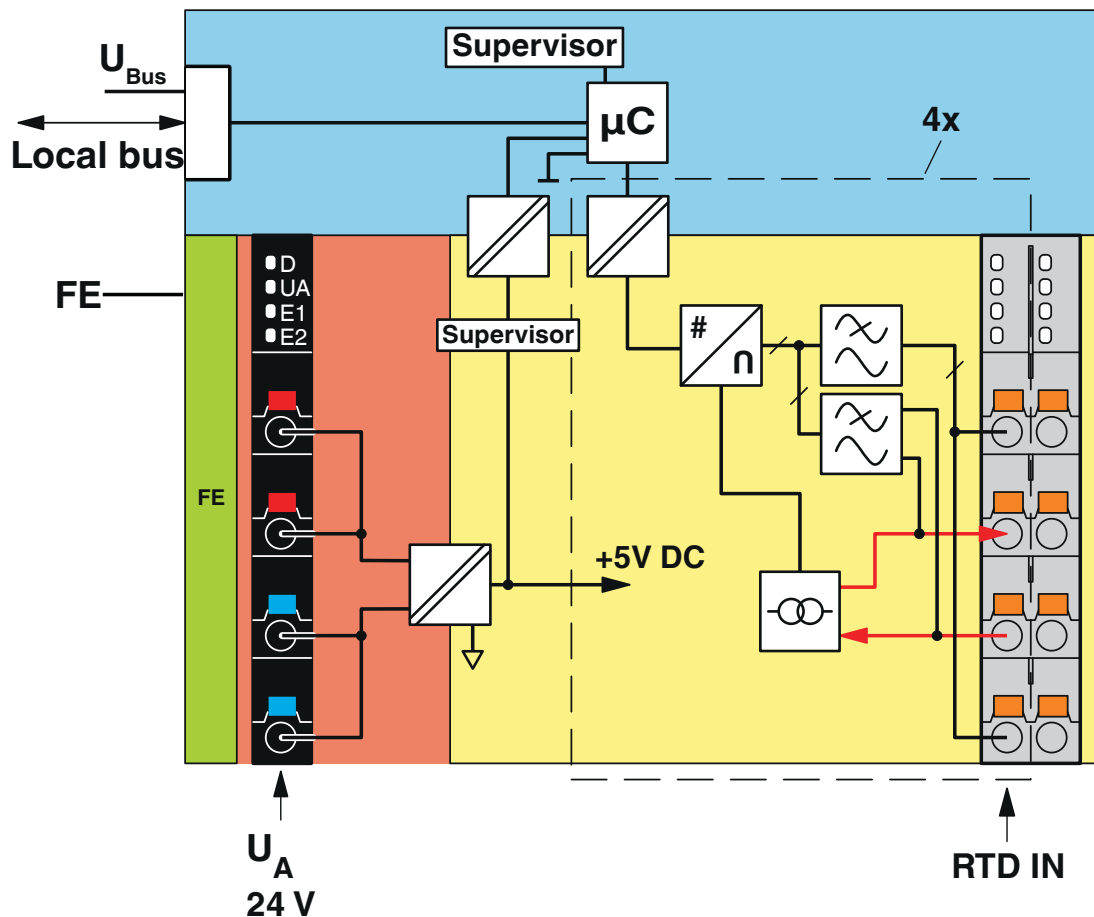
Ejemplo de conexión: conexión a 2 hilos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión de 4 hilos para sensor de 3 hilos con cable entrante muy largo (> 100 m)

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

BSH

ID de homologación: 840



IECEx

ID de homologación: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID de homologación: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID de homologación: E366272



CCC

ID de homologación: 2021122309114456_CN

AXL F RTD4 XC 1H - Módulo de temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1035430>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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	8c476df3-9884-4104-9cb2-7d3b47eff882