

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

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.



Axioline F, Modulo per il rilevamento della temperatura, Ingressi analogici: 4 (per sensori di temperatura resistivi), tecnica di connessione: 2, 3, 4 conduttori (schermati), velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, Variante per condizioni estreme:, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Serve per il rilevamento dei segnali dei sensori di temperatura resistivi. Il modulo supporta tutti i sensori in platino e nichel secondo la norma DIN EN 60751 e SAMA. Inoltre sono supportati i sensori Cu10, Cu50, Cu53 e diversi tipi di sensore KTY8x.

I vantaggi

- 4 canali di immissione analogici per il collegamento di termoresistenze (RTD)
- Ingressi lineari 500 Ω e 5 k Ω
- Collegamento dei sensori con connessione a 2, 3 e 4 conduttori
- Linearizzazione del sensore digitale integrata
- Rappresentazione normalizzata del valore misurato direttamente in $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ o Ω
- Indicazione del valore misurato in formato 16 bit o in formato Floating Point
- Filtro programmabile
- Ingressi protetti contro i cortocircuiti
- Stabilità termica
- Elevata immunità ai disturbi
- Ridotte emissioni ai disturbi
- Monitoraggio dell'installazione mediante la funzione di ricerca canale "Channel Scout"
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da -40°C ... $+70^{\circ}\text{C}$ (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

Dati commerciali

Codice articolo	1035430
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI243
Codice prodotto	DRI243
Pagina del catalogo	Pagina 86 (C-6-2019)

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

GTIN	4055626541839
Peso per pezzo (confezione inclusa)	216,566 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	144 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

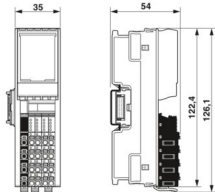


1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	35 mm
Altezza	126,1 mm
Profondità	54 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715).

Note

Nota per l'utilizzo	
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Interfacce

Bus locale Axioline F	
Numero di interfacce	2
Collegamento	Modulo di base bus
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

Caratteristiche del sistema

Modulo	
Range indirizzi ingressi	8 Byte
Range indirizzi uscite	0 Byte
Bisogno di dati di parametrizzazione	12 Byte
Bisogno di dati di configurazione	6 Byte

Dati di ingresso

Analogico	
Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per sensori di temperatura resistivi
Numero ingressi	4 (per sensori di temperatura resistivi)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori (schermati)
Risoluzione convertitori A/D	24 Bit
Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, KTY, Cu

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Formato dei dati	IB IL, S7 compatibile
Rappresentazione del valore misurato	16 bit (15 bit + segno)
Tempo di filtro in ingresso	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (configurabili)
Valore nomin. delle sorgenti di corrente	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione)
	210 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; corrente a impulsi, l'indicazione è valida durante la fase di scansione)
Non linearità differenziale	tip. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (in tutti i settori)
Non linearità integrale	tip. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)
	tip. 20 ppm / $\pm 0,002$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	tip. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi degli ingressi
	Protezione transitoria degli ingressi
	Protezione transitoria delle alimentazioni dei sensori

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Componenti della fornitura	incluso modulo di base bus e connettori Axioline F
Caratteristiche particolari	Variante per condizioni estreme:

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,1 W
--	-------

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F (U_{Bus})

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 140 mA

Potenziali: Alimentazione per moduli analogici (U_A)

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 17 mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)
	Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

	protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore
Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione	
Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{BUS}) / alimentazione 24 V (periferica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{BUS}) / ingressi analogici	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{BUS}) / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferia)/ingressi analogici	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Ingressi analogici/terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Axioline F
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione".

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Connettore Axioline F

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione".
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (Standard, applicazioni con omologazione UL; impiego nella zona a potenziale rischio di esplosione della Zona 2)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.)
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 20 ATEX 2441X
Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

UKEX

Siglatura	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIMA22UKEX2701949X
Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

IECEx

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEx ULD 20.0026X
Norme di riferimento	IEC 60079-0 Ed. 7, IEC 60079-7 Ed. 5.1

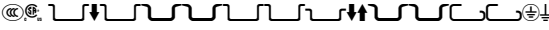
UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272
Norme di riferimento	UL 60079-0, Ed. 7 / CSA C22.2 NO. 60079-0, Ed. 4
	UL 60079-7, Ed. 5 / CSA C22.2 NO. 60079-7, Ed. 2

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	
Norme di riferimento	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

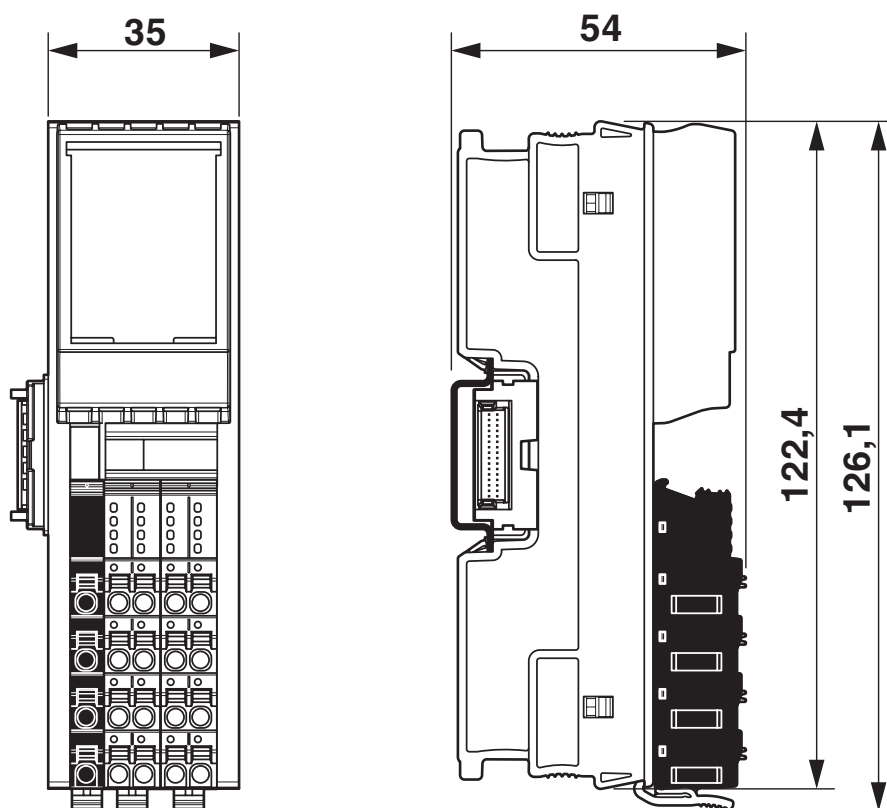
1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>



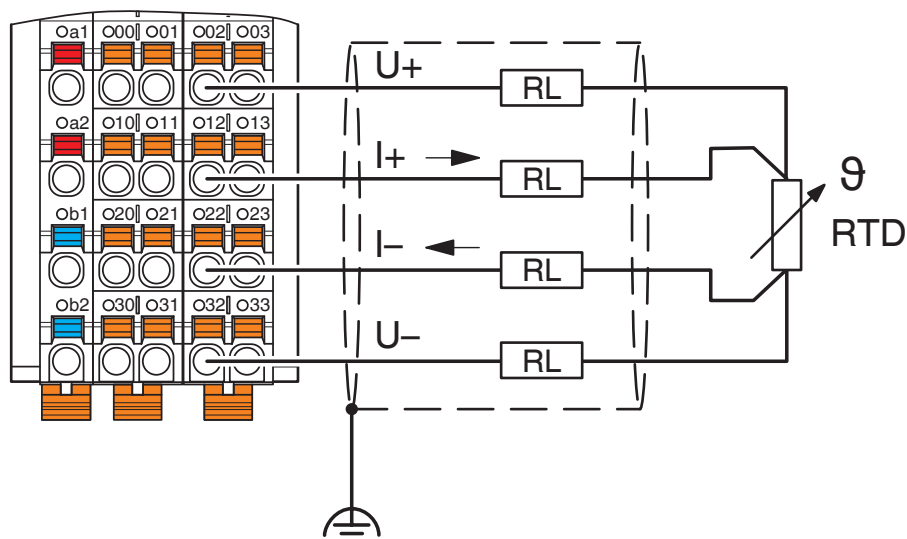
Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

Disegno collegamento



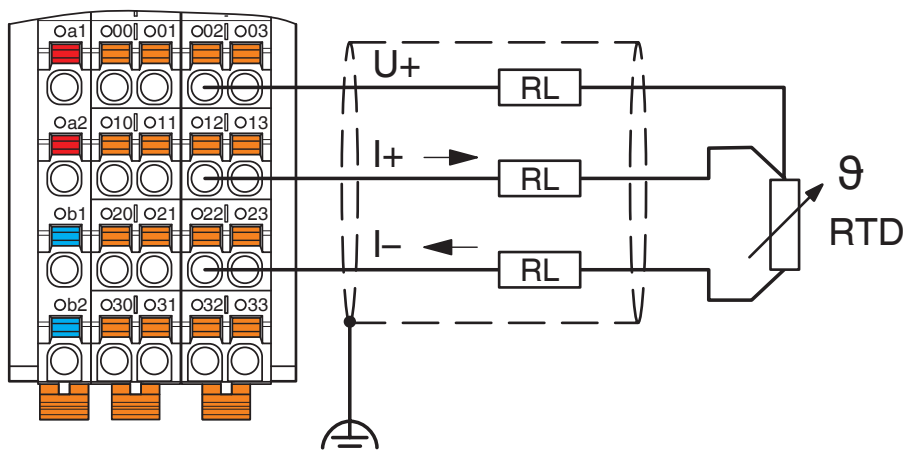
Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

1035430

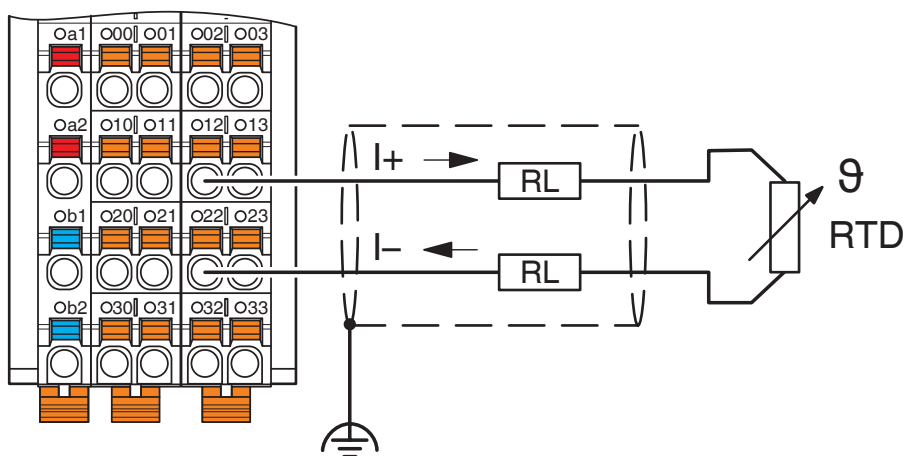
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 3 conduttori

Disegno collegamento



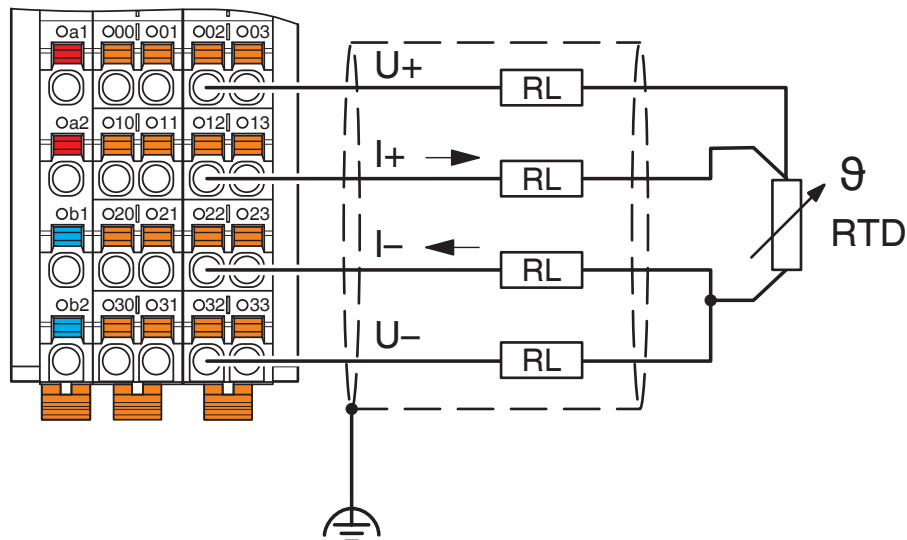
Esempio di collegamento: connessione a 2 conduttori

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura

1035430

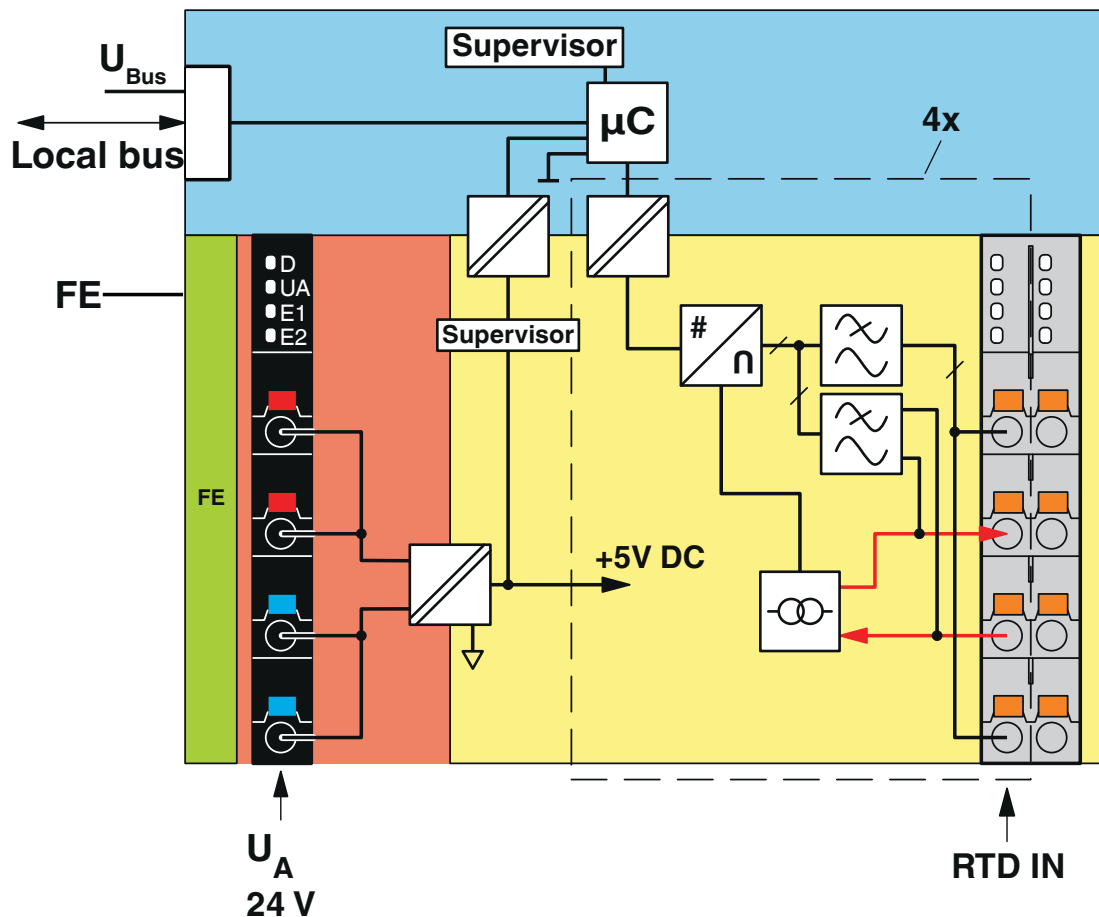
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori per sensore a 3 conduttori con linee molto lunghe (> 100 m)

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Omologazioni

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

BSH

ID omologazione: 840



IECEX

ID omologazione: IECEX ULD 20.0026X



ATEX

ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID omologazione: E366272



CCC

ID omologazione: 2021122309114456_CN

AXL F RTD4 XC 1H - Modulo di temperatura



1035430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1035430>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	8c476df3-9884-4104-9cb2-7d3b47eff882