

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura



1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

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 P, Modulo per il rilevamento della temperatura, Ingressi analogici: 8 (per sensori di temperatura resistivi), tecnica di connessione: 2, 3, 4 conduttori (schermati), velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, Funzionalità RTD, sicurezza intrinseca, grado di protezione: IP20, compresi modulo di base bus e connettori Axioline P

Descrizione del prodotto

Il modulo è un modulo I/O Axioline P da utilizzare nel sistema I/O modulare Axioline P. Il modulo è un dispositivo I/O modulare che può essere aggiunto al bus locale Axioline P per trasmettere i dati I/O sull'accoppiatore bus Axioline P che ha priorità rispetto alla stazione. 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. Questo dispositivo, in quanto modulo I/O a sicurezza intrinseca, consente di collegare direttamente un I/O di campo a sicurezza intrinseca ai morsetti componibili del modulo. Il modulo è dotato di funzionalità hot-swap e può essere rimosso quando è alimentato.

I vantaggi

- 8 canali di ingresso analogici per il collegamento di resistenze di misurazione della temperatura (RTD)
- Ingressi lineari 500 Ω , 5 k Ω e 10 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
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Intervallo di temperatura esteso $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
- Con funzionalità hot-swap
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

Dati commerciali

Codice articolo	1397157
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRIP43
Codice prodotto	DRIP43

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura



1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

GTIN	4063151781941
Peso per pezzo (confezione inclusa)	411,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	268 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura

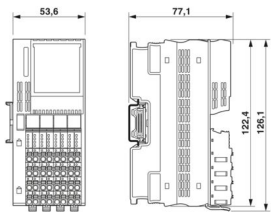


1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,6 mm
Altezza	126,1 mm
Profondità	77,1 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7.5 (secondo EN 60715).

Note

Limitazione dell'uso	
Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
-------------------	-------------------

Interfacce

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

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)	
Range indirizzi ingressi	16 Byte
Range indirizzi uscite	0 Byte

Dati di ingresso

Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi analogici
Descrizione dell'ingresso	Ingressi per sensori di temperatura resistivi
Numero ingressi	8 (per sensori di temperatura resistivi)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori (schermati)
Risoluzione convertitori A/D	24 Bit

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura



1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Tipi di sensori utilizzabili (RTD)	Sensori Pt, Ni, KTY, Cu
Tolleranza, relativa	vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Tolleranza, assoluta	tip. $\pm 0,1$ K (Pt 100 nella connessione a 3 conduttori) vedere le tabelle con i dati di tolleranza
Formato dei dati	Inline, compatibile con S7, formattazione standard
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)
	10 μ A (R_{Lin} 10000 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 $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	tip. 200 ppm $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
	tip. 800 ppm $\pm 0,08$ % (R_{Lin} 10000 Ω)
Intervallo di resistenza lineare	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
	0 k Ω ... 10 k Ω
Aggiornamento dati di processo	1 ms
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline P
Tipo	block modular
Posizione di installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Volume di consegna	compresi modulo di base bus e connettori Axioline P
Caratteristiche particolari	Funzionalità RTD
	sicurezza intrinseca

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	1,44 W
--	--------

Potenziali: Tensione di alimentazione (U_L)

Tensione di alimentazione	24 V DC (mediante modulo di base bus)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura



1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Corrente assorbita	max. 40 mA (mediante modulo di base bus)
	tip. 30 mA (mediante modulo di base bus)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)
	Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità
	protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore

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

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 135 mA
	tip. 110 mA

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{Bus}) / terra funzionale	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{Bus}) / ingressi analogici	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferia)/ingressi analogici	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Ingressi analogici/terra funzionale	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

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

Connettore Axioline P

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni del conduttore riportate nel manuale utente "Axioline P: 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)	-40 °C ... 70 °C
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)
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)

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura



1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normative e prescrizioni

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

Omologazioni

ATEX

Siglatura	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificato	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEx

Siglatura	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificato	IECEx UL 20.0044X

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	[Ex ia Da] IIIC
	E196811

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
-----------	--

Dati EX

UL, USA / Canada	Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811 Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
------------------	---

Montaggio

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura



1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

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

Dati EX

Dati tecnici di sicurezza

Max. tensione d'uscita U_o	10,6 V
Max. corrente in uscita I_o	16,8 mA
Max. potenza in uscita P_o	45 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	250 V
A, B / IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 16,2 μ F
D / IIA, E, F, G, Class III: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 72 μ F

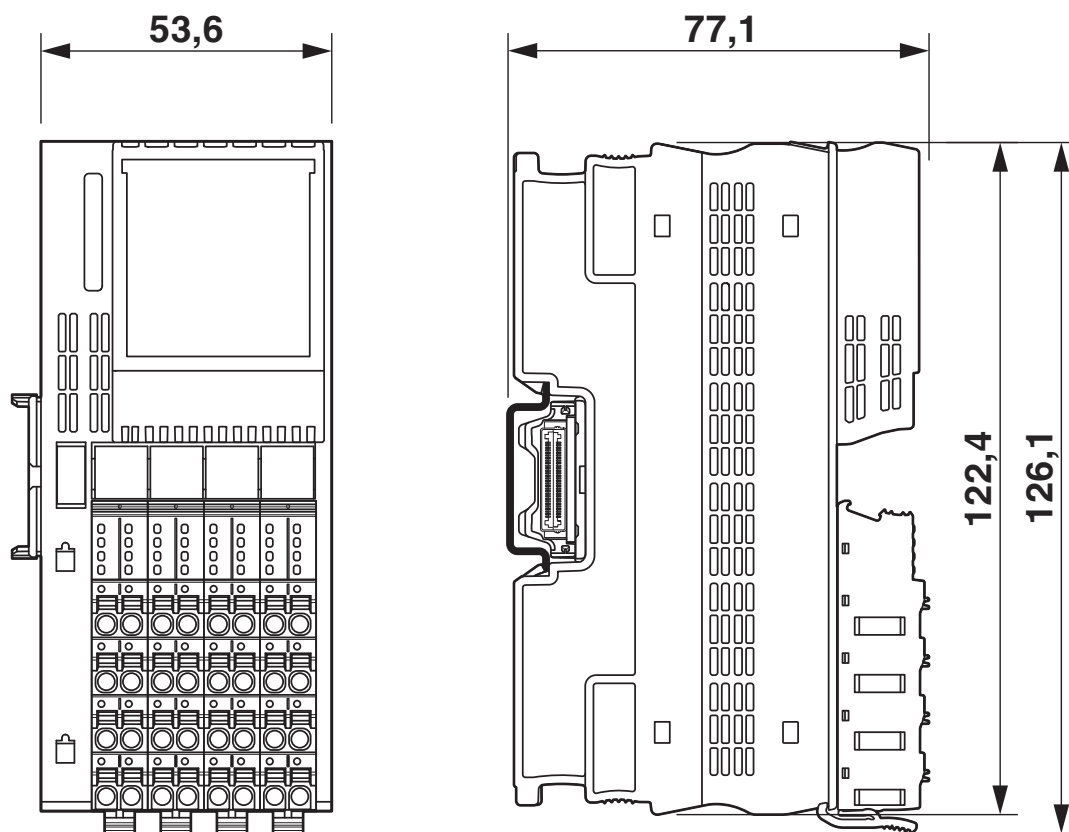
AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura

1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

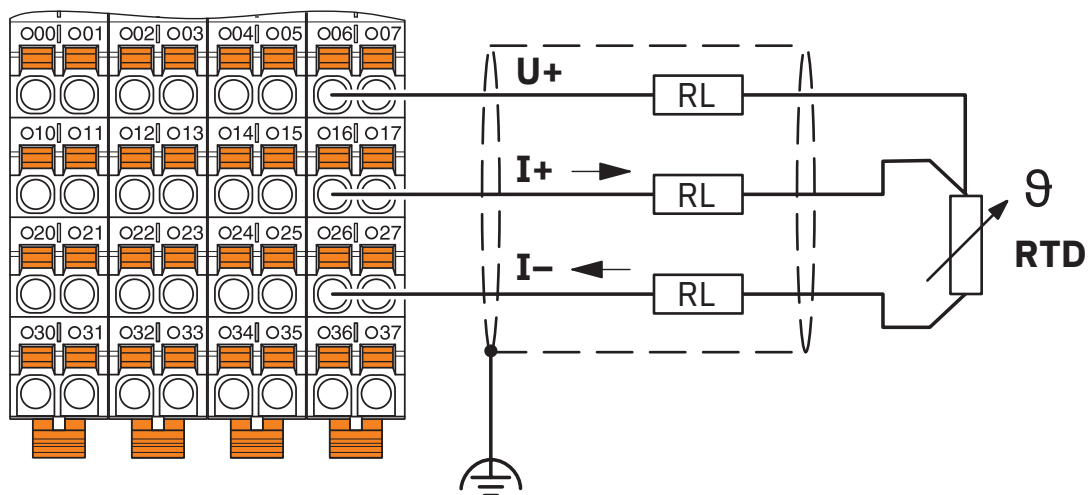
Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

Disegno collegamento



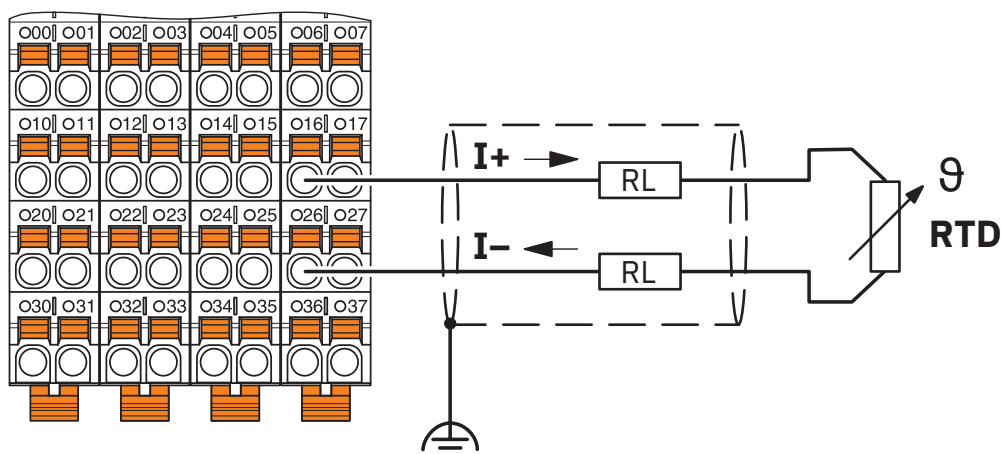
Esempio di collegamento: connessione a 4 conduttori

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura

1397157

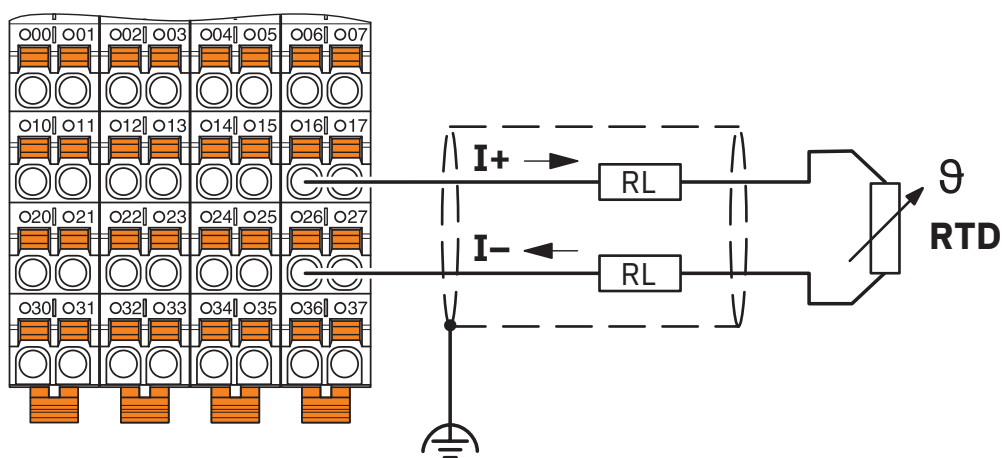
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Disegno collegamento



Esempio di collegamento: connessione a 3 conduttori

Disegno collegamento



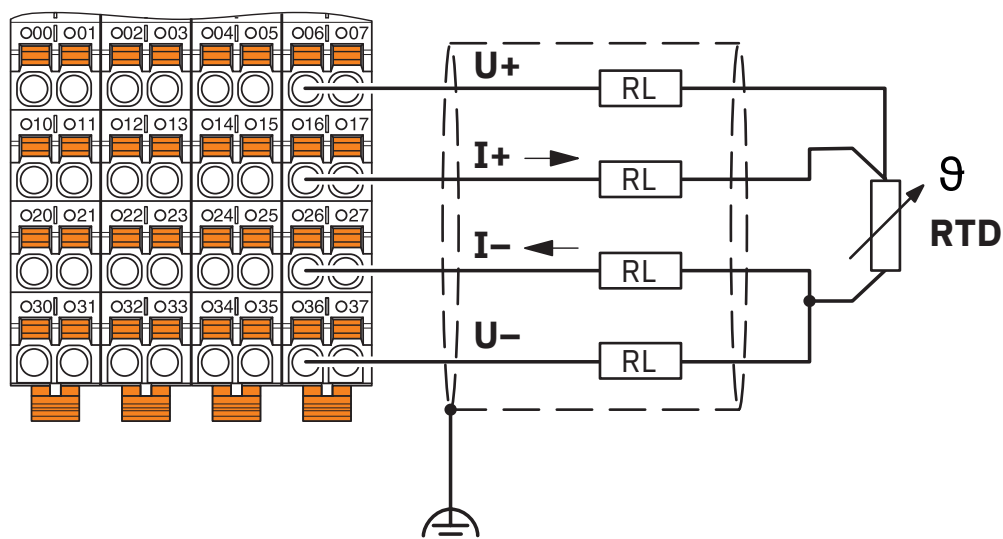
Esempio di collegamento: connessione a 2 conduttori

AXL P EX IS RTD8 1F - Modulo di temperatura

1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Disegno collegamento



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

1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



IECEX

ID omologazione: IECEX UL 20.0044X



cUL Listed

ID omologazione: FILE E196811



UL Listed

ID omologazione: FIILE E196811



ATEX

ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

ID omologazione: 2024122309122109

1397157

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397157>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	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-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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------