

**Unipoint è una semplice
unità di controllo montata
su guida DIN**

Unipoint DIN Controllo



Applicazioni tipiche

- Sistemi integrati di piccole e medie dimensioni
- Armadi e pannelli di controllo personalizzati
- Sale strumenti non presidiate
- Sale caldaie
- Sistemi HVAC
- Shelter di analisi
- Parcheggi
- Cabinati
- Laboratori

Intuitivo

- Nitido display retroilluminato
- Diagnostica di sistema
- Allarmi audiovisivi integrati
- Intuitivo sistema di menu
- Semplice funzionamento a pulsanti
- Riconoscimento remoto, ingressi per reset e per inibizione remota

Semplicità d'installazione

- Montaggio su guida DIN TS35
- Morsetti staccabili
- Facile accesso a tutti le morsettiere
- Possibilità di agganciare tra loro più unità

Varie funzioni

- Ingresso ponte mV a 3 fili o ingresso 4-20mA a 2 o 3 fili
- Alimentazione in corrente continua
- 3 relè di allarme
- 1 relè di guasto sistema
- Ingresso Inibizione esterno (versione mA).

Flessibilità di funzionamento

- Scala, unità di misura e calibrazione programmabili dall'utente
- Relè configurabili come eccitati, diseccitati, automantenuti o non automantenuti, ritardo relè di allarme on/off
- Compatibile con una vasta gamma di rivelatori di gas

Unipoint è una semplice unità di controllo montata su guida DIN che rappresenta una soluzione flessibile e a basso costo per integrare rilevatori di gas infiammabili e tossici e sensori di ossigeno.

Unipoint si installa senza problemi in qualsiasi alloggiamento in plastica o metallo e si può usare al chiuso o all'aperto, anche in atmosfere potenzialmente esplosive. Aggiungendo un sensore di gas infiammabili o tossici o un sensore di ossigeno è possibile configurare un sistema di rilevamento gas per svariate possibilità di applicazione, dai parcheggi per auto alle sale caldaia, fino alle cabine di analisi o cabinati di impianti offshore.

Unipoint è disponibile in due versioni; una per rivelatori di gas infiammabili a ponte mV, tipo a letto catalitico, e l'altra per sensori di gas a 2 o 3 fili, del tipo da 4-20mA. Unipoint si installa facilmente sulla guida DIN grazie a uno zoccolo speciale (fornita in dotazione) che serve anche a distribuire l'alimentazione alle unità adiacenti. Grazie ai morsetti staccabili ciascun Unipoint può essere sostituito senza interferire con altre apparecchiature.

Agganciando tra loro più Unipoint è possibile realizzare piccole o medie soluzioni di monitoraggio. Ogni unità integra allarmi audiovisivi, tre relè di allarme programmabili e un relè di guasto. Il display LCD retroilluminato visualizza la concentrazione del gas e le condizioni del sistema e ogni controller è completamente programmabile grazie a un intuitivo sistema di menu a pulsanti. I menu di configurazione si possono proteggere con una password per impedire l'accesso da parte di persone non autorizzate. Inoltre gli ingressi remoti permettono l'acquisizione, il ripristino e l'inibizione degli allarmi senza dover aprire l'alloggiamento in cui è installato l'Unipoint.

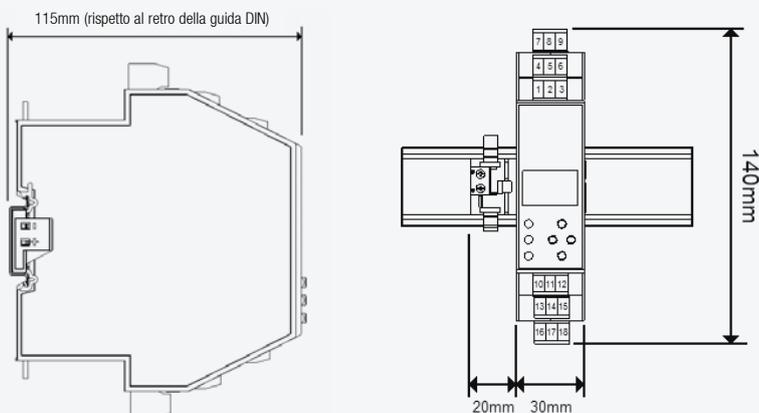
Il design lineare di Unipoint lo rende ideale per applicazioni dove si ricerca un metodo semplice per integrare sensori Sieger o Zareba di gas in sistemi di controllo di altre marche, oppure come componente per soluzioni di rilevamento gas di piccole dimensioni. Con Unipoint si possono usare tutti i sensori di gas Honeywell Analytics e di altre marche, in base all'assorbimento di corrente generale.



Dettagli di montaggio



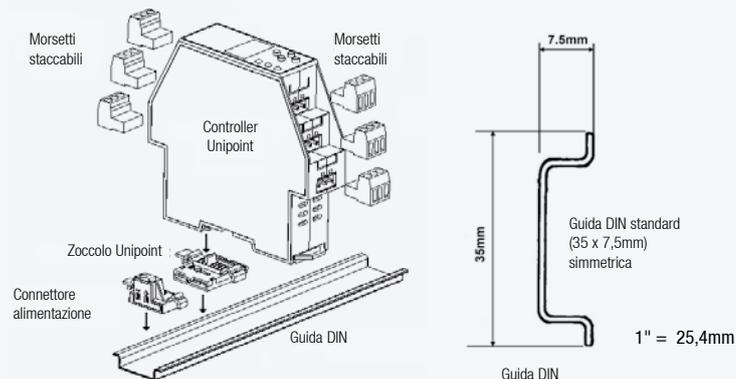
Dimensioni



Configurazione dei morsetti

1	+	Sensore
2	S	
3	-	
4	NO	Guasto
5	C	
6	NC	
7	R	Reset
8	I	Inibizione
9	C	Comune
10	NO	Allarme 1
11	C	
12	NC	
13	NO	Allarme 2
14	C	
15	NC	
16	NO	Allarme 3
17	C	
18	NC	

Installazione



Numero massimo di Unipoint su una guida di alimentazione

Tipo rivelatore	Numero max di controller
3 fili mV	8
2 fili mV	8
3 fili mV	4

Cablando in parallelo le guide DIN è possibile assemblare sistemi più grandi

Dati Elettrici

Tipo di Sensore	Uscita al Sensore	Sensore Consigliato
2 fili, 4-20mA	Ingresso controller (18-32Vdc)-1,5Vdc*, 30mA (max). Resistenza 33 Ohm.	Signalpoint o Sensepoint gas tossici e ossigeno
3 fili, 4-20mA attiva	Ingresso controller (18-32Vdc)-1,5Vdc*, 0,5A (max). Resistenza 33 Ohm.	Sensepoint XCD
3 fili mV ponte	Corrente costante 2,4-8,6V, 200mA. Resistenza di circuito massima 28 Ohm.	Signalpoint o Sensepoint gas infiammabili

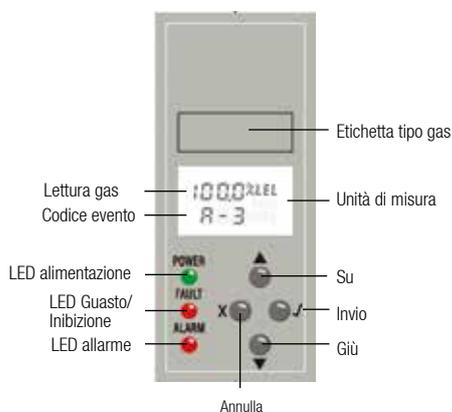
*La tensione di alimentazione del sensore è inferiore di 1,5Vdc rispetto a quella del controller

Assorbimento del Controller

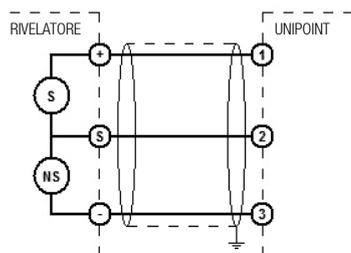
Unipoint Version	Stato Controller	Relè		Alimentazione
		Guasto	Allarme	
mV	Funzionamento normale, assenza di guasti e di allarmi. Resistenza del cavo zero	Eccitato	Diseccitato	2.4W ¹
	Funzionamento normale, assenza di guasti e di allarmi. Resistenza di circuito massima (28 Ohm)	Eccitato	Diseccitato	3.6W ¹
	Tutti gli allarmi, nessun guasto. Resistenza del cavo massima (28 Ohm)	Eccitato	Eccitato	4.8W ¹
mA	Funzionamento normale, assenza di guasti e di allarmi. Compresa la corrente del circuito di segnale a 2 fili	Eccitato	Diseccitato	1.8W ²
	Tutti gli allarmi, nessun guasto. Compresa la corrente del circuito di segnale a 2 fili	Eccitato	Eccitato	3.0W ²

¹ compresa l'alimentazione fornita al sensore ² esclusa l'alimentazione fornita al sensore a 3 fili mA. Tutti i controller con configurazione predefinita.

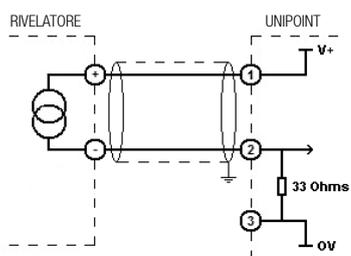
Riepilogo dei Dati Tecnici



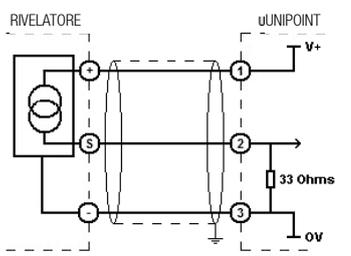
Schema di Cablaggio del Sensore



a 3 fili mV (es. Signalpoint e Sensepoint gas infiammabili)



a 2 fili mA (es. Signalpoint e Sensepoint gas tossici e ossigeno)



3 fili mA (es. Sensepoint XCD tutte le versioni)

Dati tecnici generali

Uso
Il controller Unipoint offre una soluzione economica e flessibile perfetta per molte applicazioni che richiedono di integrare nello stesso sistema di controllo rivelatori per gas infiammabili o tossici e per ossigeno. Unipoint è stato concepito per adattarsi alle guide DIN standard per uso industriale e si installa facilmente in alloggiamenti di vario tipo, in metallo o plastica, per esterni o interni e anche per atmosfere potenzialmente esplosive, con custodia Ex. Funziona con rivelatori di gas infiammabili di tipo mV, ma anche con rivelatori di gas a 2 o 3 fili da 4-20 mA (in base all'assorbimento generale).

Interfaccia Utente

Funzionamento
Due pulsanti per le normali funzioni di ripristino allarmi e inizializzazione del test di autodiagnostica. Quattro pulsanti per la programmazione guidata delle funzioni

Display retroilluminato
Unità di misura, lettura digitale gas e codici eventi

Altre spie
LED ad alta luminosità fissi/intermittenti a seconda della condizione segnalata; allarme (rosso), alimentazione (verde), guasto (giallo). Allarme acustico integrato (63dB a 0,3 metri)

Collegamento terminale
Morsetti a vite a innesto facilmente accessibili. I morsetti sono dimensionati per fili di diametro massimo pari a 1,5mm² (16 AWG)

Dati Ambientali

Grado di protezione IP
Interni, IP3x, a norma BS EN 60529:1992 (installare il controller in un'alloggiamento adatto)

Peso
225g (7.94oz) - Solo controller

Temperatura di esercizio
-10°C a +55°C / 14°F a 131°F (Prestazioni approval -10°C a +40°C / 14°F a 104°F)

Umidità di esercizio
da 10 a 90%RH (senza condensa)

Pressione di esercizio
90-110kPa

Immagazzinamento
-da 25°C a +60°C / da -13°F a +140°F, da 20 a 80%RH (senza condensa)

Ingressi

Alimentazione
Nominale 24Vdc (18-32Vdc). Alimentazione max mV = 4,8W (compresa quella diretta al sensore), mA= 3,0W (esclusa quella diretta al sensore a 3 fili)

Tipo di sensore	rivelatori di gas tossici o sensori di ossigeno Sensepoint o Signalpoint a 2 fili, 4-20mA, alimentati da circuito	rivelatori di gas infiammabili e tossici o sensori di ossigeno Sensepoint XCD a 3 fili, 4-20mA, uscita attiva
3 fili mV ponte es. rivelatori di gas infiammabili Sensepoint o Signalpoint		

Alimentazione sensore	Input (18-32Vdc)-1.5Vdc, 30mA max	Input (18-32Vdc)-1.5Vdc, 0.5A max
2.4-8.6V, 200mA constant current. Maximum loop resistance: 28 Ohms		

Uscite

Relè	Allarme 1	Allarme 2	Allarme 3	Guasto
Potenza nominale	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (carico non induttivo)	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (carico non induttivo)	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (carico non induttivo)	SPCO / 3A, 240VAC / 28VDC (carico non induttivo)
Default Setting	Non automantenuto Normalmente diseccitato Eccitato in caso di allarme Impostazioni predefinite 10% fondo scala	Non automantenuto Normalmente diseccitato Eccitato in caso di allarme Impostazioni predefinite 25% fondo scala	Automantenuto Normalmente diseccitato Eccitato in caso di allarme Impostazioni predefinite 50% fondo scala	Non automantenuto Normalmente eccitato di guasto / perdita di potenza
Opzioni personalizzabili	Automantenuto/ non automantenuto Eccitato/ diseccitato Punto di intervento dell'allarme In salita/in discesa Ritardo di allarme on / off (da 0 a 900 secondi)	Automantenuto/ non automantenuto Eccitato/ diseccitato Punto di intervento dell'allarme In salita/in discesa Ritardo di allarme on / off (da 0 a 900 secondi)	Automantenuto/ non automantenuto Eccitato/ diseccitato Punto di intervento dell'allarme In salita/in discesa Ritardo di allarme on / off (da 0 a 900 secondi)	Automantenuto/ non automantenuto Eccitato/ diseccitato

Approvals

EMC/RFI
EN50270

Sicurezza impianti elettrici
EN61010, UL61010b

Prestazioni
Funzione di misura ATEX EN60079-29-1 SIR10ATEX8243X

Altre
CE, TUV

Informazioni per le ordinazioni



Informazioni per le ordinazioni

Controller

Controller Unipoint (versione con ingresso in mV) 2306B2000

Controller Unipoint (versione con ingresso in mA) 2306B1000

Ricambi

Morsetti a innesto Unipoint (x2) 2306B3010

Kit presa Unipoint per guida DIN 2306B3020

Kit connettore di alimentazione Unipoint 2306B3030

Tipo di controller richiesto:

Rivelatore	Tipo di gas	Numero di fili	Controller richiesto
Signalpoint	Gas infiammabili	3	mV
	Gas tossici	2	mA
Sensepoint	Gas infiammabili	3	mV
	Gas tossici	2	mA
Sensepoint XCD	Gas infiammabili	3	mA
	Gas tossici	3	mA

Fornitura Standard

Ogni controller Unipoint viene fornito con presa per guida DIN, connettore di alimentazione, adesivi per il tipo di gas e manuale di istruzioni.

Dettagli di Spedizione

Dimensioni della confezione: H197mm (7,8") x L275mm (10,8") x P36mm (1,4")
Peso: ca. 420g (14,8oz)



Honeywell Analytics – Sistemi di rilevazione gas



Honeywell Analytics è in grado di fornire soluzioni per il rilevamento dei gas capaci di soddisfare i requisiti di qualsiasi applicazione e qualsiasi settore industriale. È possibile contattarci ai seguenti recapiti:

Sede centrale

Europa, Medio Oriente, Africa (EMEA)

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Svizzera
Tel.: +41 (0) 44 943 4300
Fax: +41 (0) 44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Assistenza clienti

Tel.: 00800 333 222 44 (numero verde)
Tel.: +41 44 943 4380 (numero alternativo)
Fax: 00800 333 222 55
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5800 (Sistemi fissi di rilevazione gas)
Medio Oriente - Tel.: +971 4 450 5852 (Sistemi portatili di rilevazione gas)

Americhe (USA)

Honeywell Analytics Distribution Inc.
405 Barclay Blvd.
Lincolnshire, IL 60069
USA
Tel.: +1 847 955 8200
Numero verde: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Asia Pacifico (AP)

Honeywell Analytics
Asia Pacifico
#701 Kolon Science Valley (1)
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu
Seoul 152-729
Corea
Tel.: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0388
India - Tel.: +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Centri di assistenza tecnica

Honeywell Analytics Ltd.
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole, Dorset BH17 0RZ
Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1202 645 544
Fax: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral,
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat,
Francia
Tel.: +33 (0) 4 42 98 17 75
Fax: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics
Elsenheimerstrasse 43
80687 Monaco,
Germania
Tel.: +49 89 791 92 20
Fax: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics
P.O. Box-45595
6th Street
Musaffah Industrial Area
Abu Dhabi
Emirati Arabi Uniti
Tel.: +971 2 554 6672
Fax: +971 2 554 6672

EMEA: HAexpert@honeywell.com
USA: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Honeywell Analytics
Gli esperti nel rilevamento dei gas

BWF
Technologies
by Honeywell

RAE
SYSTEMS
by Honeywell

N.B.

Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'assoluta precisione della documentazione fornita. Tuttavia, l'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Poiché dati e leggi sono soggetti a variazioni raccomandiamo a tutti i nostri clienti di richiedere copie aggiornate di regolamenti, norme e linee guida. Questa pubblicazione non riveste carattere contrattuale.