

Rilevatore di gas
a 6 componenti
con sensori PID

per la massima sicurezza



GX-6100

- Rilevazione fino a 6 gas contemporaneamente
- Bluetooth® integrato
- Sensori garantiti fino a 3 anni
- Autonomia fino a 28 ore
- Misura da ppm a vol% in un solo device

Rilevatore di gas portatile a 6 componenti

MODELLO:

GX-6100

Facile da trasportare

Maneggevole

Il rilevatore GX-6100 a 6 componenti combina portabilità e funzionalità. Oltre agli allarmi gas include un allarme antipanico e un allarme uomo a terra per garantire la sicurezza degli operatori.

Con sensori PID*

Per una rapida risposta anche con gas a bassa concentrazione

È possibile installare sensori PID per rilevare i VOC e un'ampia gamma di altri gas a basse concentrazioni nell'ordine di ppb. Integra un elenco con circa 680 tipi di gas diversi, consentendo la lettura diretta delle concentrazioni.

* PID: Acronimo di photoionization detector (rilevatore a fotoionizzazione)

Per sostanze chimiche

Valutazione dei rischi*

Quando si maneggiano sostanze chimiche, l'Industrial Safety and Health Act richiede una valutazione dei rischi* indipendentemente dalle dimensioni del luogo di lavoro. Il GX-6100 (con sensori PID) consente la misurazione di circa 200 sostanze chimiche diverse previste dalle norme sulla valutazione dei rischi. Fornisce valori diretti di concentrazione utilizzando un solo dispositivo.

* Con esame dei pericoli e degli effetti nocivi dell'uso di sostanze chimiche e con definizione delle misure volte a prevenire incidenti sul luogo di lavoro



6
Max
tipi
di gas contemporaneamente

Un maggior numero di gas con un solo dispositivo

Consente il rilevamento simultaneo di più gas con un solo dispositivo invece senza dover usare diversi rilevatori e tubi.

O₂ H₂S VOC NH₃ SO₂ HCN Cl₂
CO Gas combustibile (LEL e voce) PH₃ NO₂ CO₂ Gas combustibile (ppm)

Oltre a 4 tipi di gas principali

Possibilità di rilevare fino a 2 tipi di gas simultaneamente

Dispone dei nuovi sensori per gas combustibili con intervallo ppm e intervallo vol%.

R
Sensor
Sensori ad alte prestazioni di ultima generazione

Compatibile con sensori R

I sensori ad alte prestazioni di ultima generazione offrono prestazioni sensibilmente migliori e una maggiore durata.



Gas combustibile
Struttura robusta con eccellente resistenza a tossicità e urti

O₂
Tipo elettrochimico con caratteristiche sensibilmente migliorate.

CO e H₂S
Struttura doppia 2 in 1

CO
La configurazione a due sensori riduce al minimo l'interferenza da H₂

3
Max
anni
Garanzia dei sensori

Garanzia più lunga per una maggiore tranquillità

Utilizza il sensore R per una straordinaria stabilità a lungo termine.

Fino a tre anni di garanzia sui sensori*. Garantisce la massima tranquillità.

* Solo sensori serie R. La garanzia per gli altri sensori è di un anno.

Condivisione rapida delle informazioni in caso di emergenza

Funzione allarme antipanico

Allarme attivato manualmente quando un operatore avverte un pericolo o una situazione di emergenza. Può essere utilizzato per chiedere aiuto e una pronta assistenza ad altre persone vicine.



Funzione uomo a terra

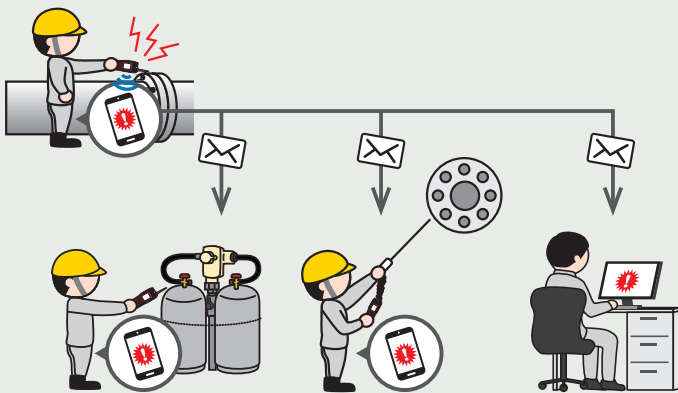
Allarme che si attiva automaticamente quando un operatore rimane immobile per un determinato intervallo di tempo. L'allarme avvisa velocemente le persone vicine di una condizione anomala relativa a un operatore e consente una rapida reazione.



Funzione Bluetooth®* Offre la possibilità di condividere da remoto le informazioni raccolte in loco (Solo modelli per UE, USA, Canada e Giappone)

La funzione Bluetooth® può essere utilizzata per comunicare con uno smartphone. Consente la trasmissione di allarmi in tempo reale a postazioni remote per segnalare situazioni di emergenza tramite l'app dedicata RK Link. L'app RK Link può essere scaricata gratuitamente da Google Play o Apple Store.

* La funzione Bluetooth® è disponibile soltanto nei paesi e nelle regioni che rispettano le normative sulle onde radio (UE, USA, Canada e Giappone). La funzione Bluetooth® deve essere richiesta al momento dell'ordine.



Collegamento con smartphone tramite Bluetooth®

Facile gestione dei dati tramite smartphone

La funzione registratore dati può essere usata per registrare rapidamente le misurazioni e salvarle nell'app. I dati di posizione e concentrazione dei gas salvati possono essere inviati automaticamente a indirizzi e-mail impostati in precedenza.



Pulsante di registrazione dati

Pratiche funzioni per un facile utilizzo

Funzione di conversione dei gas combustibili

I modelli dotati dei nuovi sensori di tipo ceramico per gas combustibili possono essere utilizzati per leggere direttamente fino a 27 tipi di gas combustibili diversi.

* A condizione che non siano installati sensori a conduttività termica.

* La conversione a metano, etano e propano non è possibile con i modelli per isobutano.

Nome gas	Nome visualizzato	Nome gas	Nome visualizzato	Nome gas	Nome visualizzato	Nome gas	Nome visualizzato
Metano	CH ₄	Etanolo	C ₂ H ₅ OH	n-Esano	n-C ₆ H ₁₄	Metiltilchetone	MEK
Isobutano	i-C ₄ H ₁₀	Propilene	C ₃ H ₆	Toluene	C ₇ H ₈	Metilmetacrilato	MMA
Idrogeno	H ₂	Acetone	C ₃ H ₆ O	Eptano	n-C ₇ H ₁₆	Etere dimetilico	DME
Metanolo	CH ₃ OH	Propano	C ₃ H ₈	Xilene	C ₈ H ₁₀	Metilisobutilchetone	MIBK
Acetilene	C ₂ H ₂	Butadiene	C ₄ H ₆	n-Nonano	n-C ₉ H ₂₀	Tetraidrofurano	THF
Etilene	C ₂ H ₄	Ciclopentano	C ₅ H ₁₀	Acetato di etile	EtAc	n-Pentano	n-C ₅ H ₁₂
Etano	C ₂ H ₆	Benzene	C ₆ H ₆	Alcol isopropilico	IPA		

Inversione della schermata

La schermata ruota automaticamente di 180° in base all'orientamento dell'unità. Questo accorgimento previene eventuali errori di lettura del display.



Funzione di impostazione del setpoint allarme Segnale acustico di conferma

Possibilità di usare il programma di configurazione per modificare le impostazioni. Supporta la gestione e il funzionamento in conformità con gli specifici criteri del cliente.

Indica che il rilevatore di gas funziona regolarmente. Il segnale acustico si attiva a intervalli predefiniti mentre la misurazione è corso.

Funzione di notifica della calibrazione

All'accensione dell'unità, indica il numero di giorni che mancano alla manutenzione periodica raccomandata. Ricorda all'utente di eseguire la manutenzione per garantire la sicurezza durante l'uso.

Durata in funzionamento continuo: 28 ore circa

Consente l'utilizzo per periodi prolungati senza doversi preoccupare della batteria, offrendo un supporto affidabile alla gestione della sicurezza.

Bluetooth® e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. e vengono utilizzati da RIKEN KEIKI in licenza.

L'app RK Link può essere scaricata da Google Play o Apple Store gratuitamente.



Google Play e il logo Google Play sono marchi registrati di Google LLC. Apple e il logo Apple sono marchi commerciali di Apple Inc. registrati negli Stati Uniti e in altri paesi e regioni. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. registrato negli Stati Uniti e in altri paesi e regioni.

Accessori

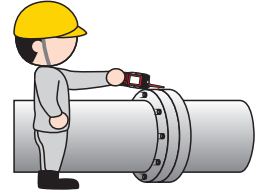
Ugello svasato
N. parte: 4777 4057 20



Copertura protettiva
N. parte: 4777 4035 00



Clip per cintura
N. parte: 4777 9099 00



Per misurazioni in punti specifici a portata di mano

Pellicola protettiva
Per proteggere il display LCD
N. parte: 4777 4068 90



Cinghia da mano
N. parte: 0888 0605 90



Caricabatteria/Adattatore CA
N. parte: BC-6000A (00)

* Incluso nei modelli dotati di batteria ricaricabile (i modelli IECEx/ATEX includono anche una spina per adattatore [tipo C]).



Batterie alcaline AA x 3
N. parte (batteria singola): 2753 3007 80

* Incluse nei modelli dotati di batterie a secco



Filtri di regolazione aria esterna
* Dotazioni e tipo variano a seconda delle specifiche.



Accessori opzionali

Batterie

Gruppo batterie a secco (BUD-6100)/ Batterie alcaline AA

Consente l'uso anche in situazioni di emergenza semplicemente inserendo le batterie.

Gruppo batterie a secco (BUD-6100)
N. parte: 4777 39

Batteria alcalina AA
N. parte (batteria singola): 2753 3007 80



Gruppo batterie agli ioni di litio (BUL-6100)/ Caricabatteria/Adattatore CA

Il gruppo batterie può essere ricaricato più volte.

Gruppo batterie agli ioni di litio (BUL-6100)
N. parte: 4777 38

Caricabatteria/Adattatore CA
N. parte: BC-6000A (00)



Asta/tubi di campionamento gas*

Asta di campionamento gas/tubi di campionamento gas

Asta di campionamento gas
N. parte: 0904 0275 00

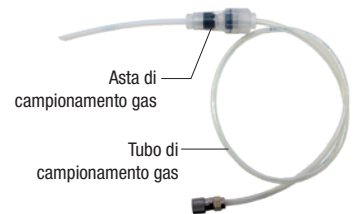
Tubi di campionamento gas
75 cm
N. parte: 0914 0135 30

10 m
N. parte: 0914 0137 80

30 m
N. parte: 0914 0139 20

5 m
N. parte: 0914 0136 10

20 m
N. parte: 0914 0138 50



Tubi di campionamento con galleggiante

Il filtro idrofugo all'interno del galleggiante separa l'acqua per consentire il rilevamento del gas. Soluzione ideale in presenza di acqua nel punto di rilevamento.

5 m
N. parte: 4777 9368 60

20 m
N. parte: 4777 9375 30

10 m
N. parte: 4777 9374 60

30 m
N. parte: 4777 9376 10



◀ 5 m



Per misurazioni all'interno di cisterne

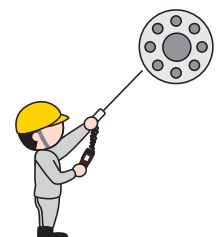
Asta di campionamento gas a due stadi

Si estende fino a circa 70 cm per consentire misurazioni in punti difficili da raggiungere. (Lunghezza asta rientrata: circa 40 cm/Lunghezza complessiva: circa 70 cm)
N. parte: 4383 0730 80



Complessiva
Circa 70 cm

Asta rientrata
Circa 40 cm



Per misurazioni in posizioni elevate

* Quando sono installati sensori PIS o ESS, il gas target può essere assorbito, impedendo misurazioni accurate.

Software di gestione/cavo

Porta di comunicazione a infrarossi (IR001)

Per la comunicazione a infrarossi tra il rilevatore di gas e un PC. Utilizzata quando si usa il software
N. parte: 2594 1262 80



Programma di gestione del registratore dati

Software utilizzato per visualizzare e gestire i risultati delle misurazioni e i registri degli eventi come allarmi e regolazioni
N. parte: (Modelli IECEX/ATEX) 9812 0060 70
(Modelli Japan Ex) 9812 0050 80



Programma di configurazione

Usare il programma di configurazione per GX-6100 per configurare le impostazioni e modificare un elenco di oltre 600 tipi di gas per sensori VOC. Il software è disponibile gratuitamente sul sito web di RIKEN KEIKI.



Componenti di manutenzione e altre parti

Supporto per tubo

Per sensori VOC (10,0 eV). Utilizzato quando si usa il tubo prefiltro
N. parte: 0904 0284 10



Tubo prefiltro

Per sensori VOC (10,0 eV). Filtro di rimozione dei gas di interferenza per il rilevamento selettivo del benzene
Confezione da 10
N. parte: 1879 2231 10



Kit di pulizia lampada

Per sensori VOC. Utilizzato per la pulizia quando la sensibilità del sensore è ridotta a causa di incrostazioni interne
N. parte: 9030 4017 20



Strumento di rimozione pellet

Per sensori VOC. Utilizzato per rimuovere il pellet durante la pulizia dell'interno del sensore
N. parte: 9030 4007 30



Spine per adattatore

Per convertire le spine tipo A dell'adattatore CA in spine di tipo C, tipo O e tipo BF.

Tipo C

N. parte: 2585 0064 30



Tipo O

N. parte: 2585 0066 80



Tipo BF

N. parte: 2585 0065 10



Pellicola protettiva

Per proteggere il display LCD (set di 5)
N. parte: 4777 9064 60

Filtri

(ricambio)

Contattare RIKEN KEIKI per maggiori informazioni.

L'uso di un **tubo prefiltro** consente il **rilevamento selettivo** del **benzene**.

I sensori di VOC (10,0 eV) a elevata selettività possono essere utilizzati insieme a uno speciale tubo prefiltro in grado di rimuovere le sostanze interferenti, come il toluene, per consentire il rilevamento selettivo del benzene a concentrazioni estremamente basse.

Metodo di misurazione efficiente

FASE 1

Modalità normale

Verificare la presenza di VOC, incluso il benzene, senza tubo prefiltro.

Principali sostanze che è possibile rimuovere con il tubo prefiltro:

Toluene, xilene, etilbenzene, acetone, acido solfidrico

Se il valore letto supera la concentrazione di controllo

FASE 2

Modalità di selezione del benzene

Montare il tubo prefiltro per rilevare selettivamente il benzene rimuovendo i gas interferenti.

La concentrazione di benzene può essere verificata utilizzando il tubo prefiltro, se necessario, per una maggiore efficienza.

Supporto per tubo

Cutter per tubi pratico e sicuro
L'estremità del tubo può essere tagliata a misura. Non occorre un cutter separato



Inserire qui il tubo prefiltro.

Progettato per staccarsi se soggetto a eventuali carichi. Questo accorgimento riduce al minimo il rischio di danneggiare il rilevatore di gas in caso di urti.



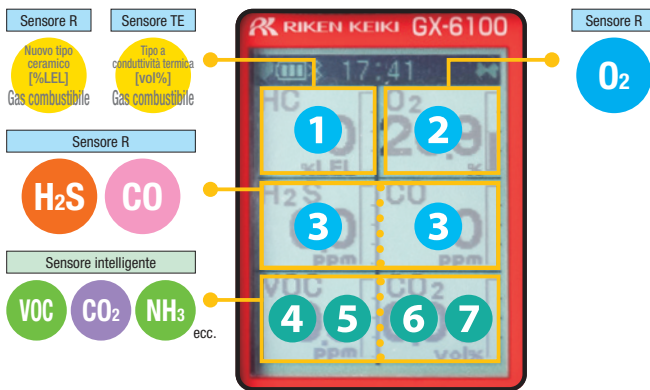
* Per poter utilizzare la modalità di selezione del benzene e il tubo prefiltro, è necessaria la presenza di un sensore VOC (10,0 eV). Per maggiori informazioni, fare riferimento a 'Tabella dei codici prodotto' e 'Specifiche dei sensori'.

Sensori

Selezione dei sensori

È possibile installare fino a sei sensori diversi.

Fare riferimento a 'Tabella dei codici prodotto' di seguito per selezionare i sensori desiderati.



* Quando sono installati entrambi i sensori per gas combustibili R e TE, viene visualizzato il valore di uno dei due in funzione della concentrazione del gas e delle impostazioni.

Selezione dei sensori per gas combustibili

È possibile installare quattro tipi di sensori per gas combustibili con diversi principi di rilevamento.

Selezionare i sensori più adatti allo scopo previsto in base alle loro funzioni e agli intervalli di rilevamento specifici.

Principio di rilevamento	Tipo a semiconduttore a filo caldo	Nuovo tipo ceramico	Tipo a conduttività termica	Tipo a infrarossi non dispersivo
Intervallo di rilevamento	ppm	%LEL	vol%	%LEL/vol%
Funzionalità	Capacità di rilevare basse concentrazioni	Possibilità di usare la funzione di conversione gas combustibili	Capacità di rilevare alte concentrazioni	Capacità di rilevare anche in gas inerti Possibilità di utilizzo anche in presenza di Si

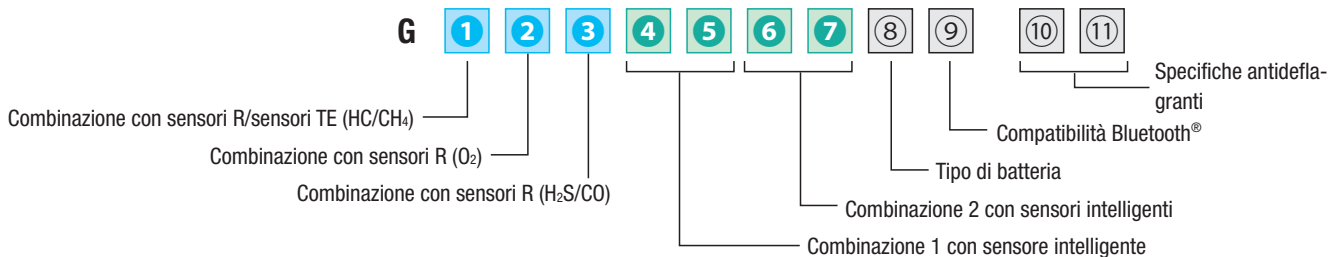
Esempi di selezione dei sensori



Si tratta di esempi. L'esempio 1 mostra tutti i sensori installati. È possibile installarne un numero inferiore. È possibile installare combinazioni differenti. Fare riferimento a 'Tabella dei codici prodotto' di seguito per selezionare i sensori.

Tabella dei codici prodotto

Selezionare un prodotto GX-6100 in base ai sensori necessari, al tipo di alimentazione, alla compatibilità Bluetooth® e alle specifiche antideflagranti. Fare riferimento alla tabella dei prodotti seguente per selezionare le specifiche desiderate.



1: Combinazione con sensori R/sensori TE (HC/CH4)

Codice	Modello sensore (gas target) [unità]
0	N/D
M	NCR-6309 (CH4) [%LEL]
H	NCR-6309 (HC [i-C4H10]) [%LEL]
D	NCR-6309 (CH4) [%LEL] + TE-7561 (CH4) [vol%]
V	TE-7561 (CH4) [vol%]

2: Combinazione con sensori R (O2)

Codice	Modello sensore (gas target)
0	N/D
1	ESR-X13P (O2)

3: Combinazione con sensori R (H2S/CO)

Codice	Modello sensore (gas target)
0	N/D
1	ESR-A1DP (H2S/CO)
2	ESR-A13i (H2S)
3	ESR-A1CP (CO) [interferenza da H2 ridotta]
4	ESR-A13P (CO)

4 5 o 6 7: Combinazione con sensori intelligenti

Codice	Modello sensore (gas target) [unità]
00	N/D
P1	PIS-001A (VOC, 10.6 eV) [ppb]
P2	PIS-002A (VOC, 10.6 eV) [ppm]
P3	PIS-003 (VOC, 10.0 eV) [ppm]
E1	ESS-03DH (SO2)
E2	ESS-03DH (NO2)
E3	ESS-03DH (HCN)
E4	ESS-B332 (NH3)
E5	ESS-B335 (Cl2) ^{*1}
E6	ESS-03DH (PH2)
D1	DES-3311-1 (CO2) [vol%]
D2	DES-3311-2 (HC [i-C4H10]) [%LEL/vol%]
D3	DES-3311-3 (CH4) [%LEL/vol%]
D4	DES-3311-4 (CO2) [ppm]
S1	SHS-8661 (CH4) [ppm] ^{*1 *2}
S2	SHS-8661 (HC [i-C4H10]) [ppm] ^{*1 *2}

*1 3: Non è possibile selezionare H2S per la combinazione di sensori R.

*2 1: È possibile selezionare solo M, H o D.

4 5 6 7: Non è possibile selezionare S1 e S2 contemporaneamente.

6 7: Per la combinazione con sensori intelligenti è possibile selezionare solo D1, D2, D3 o D4.

8: Tipo di batteria

Codice	Dati tecnici
L	Gruppo batterie agli ioni di litio BUL-6100
D	Gruppo batterie a secco BUD-6100

9: Compatibilità Bluetooth®

Codice	Dati tecnici
0	Senza funzione Bluetooth®
1	Con funzione Bluetooth® ^{*3}

*3: Disponibile solo in UE, USA, Canada o Giappone, dove sono in vigore normative sulle onde radio

10 11: Specifiche antideflagranti

Codice	Dati tecnici
00	Japan Ex
50	IECEX/ATEX

Specifiche dei sensori

● Sensore per gas combustibili: 1

Sensore R (nuovo tipo ceramico)

Gas target	Metano (CH ₄)		Isobutano (i-C ₄ H ₁₀)	
Modello sensore	NCR-6309			
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX	Japan Ex	IECEX/ATEX	Japan Ex
Intervallo di visualizzazione	0 – 100 %LEL		0 – 100 %LEL	
Intervallo di rilevamento	0 – 100 %LEL		0 – 100 %LEL	
Risoluzione	1 %LEL		1 %LEL	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	10 %LEL	10 %LEL	10 %LEL
	Secondo allarme	25 %LEL	50 %LEL	25 %LEL
	Terzo allarme	50 %LEL	50 %LEL	50 %LEL
	TWA	–	–	–
	STEL	–	–	–
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C		-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	10 a 90 %RH		10 a 90 %RH	

● Sensore per gas combustibili: 1

Sensore TE (tipo a conduttività termica)

Gas target	Metano (CH ₄)	
Modello sensore	TE-7561	
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX e Japan Ex	
Intervallo di visualizzazione	0 – 100 vol%	
Intervallo di rilevamento	0 – 100 vol%	
Risoluzione	1 vol%	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	–
	Secondo allarme	–
	Terzo allarme	–
	TWA	–
	STEL	–
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	0 a 95 %RH	

● Sensore per ossigeno 2

Sensore R (tipo elettrochimico)

Gas target	Ossigeno (O ₂)	
Modello sensore	ESR-X13P	
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX	Japan Ex
Intervallo di visualizzazione	0 – 40,0 vol%	
Intervallo di rilevamento	0 – 25,0 vol%	
Risoluzione	0,1 vol%	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	19,5 vol%
	Secondo allarme	18,0 vol%
	Terzo allarme	23,5 vol% 25,0 vol%
	TWA	–
	STEL	–
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	10 a 90 %RH	

● Sensore per gas tossici 3

Sensore R (tipo elettrochimico)

Gas target	Acido solfidrico (H ₂ S)		Monossido di carbonio (CO)		Acido solfidrico (H ₂ S)		Monossido di carbonio (CO)	
Modello sensore	ESR-A1DP		ESR-A13i		ESR-A13i		ESR-A1CP/ESR-A13P	
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX	Japan Ex	IECEX/ATEX	Japan Ex	IECEX/ATEX	Japan Ex	IECEX/ATEX	Japan Ex
Intervallo di visualizzazione	0 – 200,0 ppm		0 – 2000 ppm		0 – 200,0 ppm		0 – 2.000 ppm	
Intervallo di rilevamento	0 – 100,0 ppm	0 – 30,0 ppm	0 – 500 ppm		0 – 100,0 ppm	0 – 30,0 ppm	0 – 500 ppm	
Risoluzione	0,1 ppm		1 ppm		0,1 ppm		1 ppm	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	5,0 ppm	1,0 ppm	25 ppm	5,0 ppm	1,0 ppm	25 ppm	5,0 ppm
	Secondo allarme	30,0 ppm	10,0 ppm	50 ppm	30,0 ppm	10,0 ppm	50 ppm	30,0 ppm
	Terzo allarme	100,0 ppm	10,0 ppm	1.200 ppm	100,0 ppm	10,0 ppm	1.200 ppm	50 ppm
	TWA	1,0 ppm		25 ppm	1,0 ppm		25 ppm	50 ppm
	STEL	5,0 ppm		200 ppm	5,0 ppm		200 ppm	200 ppm
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C		-20 °C a +50 °C		-20 °C a +50 °C		-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	10 a 90 %RH		10 a 90 %RH		10 a 90 %RH		10 a 90 %RH	

● Sensore VOC 4 5/6 7 (da P1 a P3)

Sensore intelligente (tipo con rilevamento a fotoionizzazione (PID))

Gas target	Composti organici volatili (VOC)		
Modello sensore	PIS-001A	PIS-002A	PIS-003
Energia di fotoionizzazione	10,6 eV		
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX e Japan Ex		
Intervallo di visualizzazione/ Intervallo di rilevamento	0 – 40.000 ppb		VOC: 0 – 100,0 ppm Benzene: 0 – 50,0 ppm ⁴
Risoluzione	1 ppb (0 – 4.000 ppb) 10 ppb (4.000 – 40.000 ppb)	0,1 ppm (0 – 400,0 ppm) 1 ppm (400 – 4.000 ppm)	0,01 ppm (0 – 10,0 ppm) 0,1 ppm (10,0 – 100,0 ppm)
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	5.000 ppb	400,0 ppm
	Secondo allarme	10.000 ppb	1.000 ppm
	Terzo allarme	10.000 ppb	1.000 ppm
	TWA	OFF	OFF
	STEL	OFF	OFF
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C		-20 °C a +50 °C
Intervallo umidità di esercizio ³	0 a 95 %RH		0 a 95 %RH

● Sensore per gas tossici 4 5/6 7 (da E1 a E6)

Sensore intelligente (tipo elettrochimico)

Gas target	Anidride solforosa (SO ₂)	Diossido di azoto (NO ₂)	Acido cianidrico (HCN) ⁵	Fosfina (PH ₃)	Ammoniaca (NH ₃)	Cloro (Cl ₂)	
Modello sensore	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-03DH	ESS-B332	ESS-B335	
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX e Japan Ex						
Intervallo di visualizzazione	0 – 99,90 ppm	0 – 20,00 ppm	0 – 15,0 ppm	0 – 20,00 ppm	0 – 400,0 ppm	0 – 10,00 ppm	
Intervallo di rilevamento	0 – 99,90 ppm	0 – 20,00 ppm	0 – 15,0 ppm	0 – 1,00 ppm	0 – 400,0 ppm	0 – 10,00 ppm	
Risoluzione	0,05 ppm	0,05 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm	0,5 ppm	0,05 ppm	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	2,00 ppm	3,00 ppm	5,0 ppm	25,0 ppm	0,50 ppm	
	Secondo allarme	5,00 ppm	6,00 ppm	10,0 ppm	1,00 ppm	1,00 ppm	
	Terzo allarme	5,00 ppm	6,00 ppm	10,0 ppm	1,00 ppm	1,00 ppm	
	TWA	2,00 ppm	3,00 ppm	OFF	0,30 ppm	25,0 ppm	0,50 ppm
	STEL	5,00 ppm	OFF	4,7 ppm	1,00 ppm	35,0 ppm	1,00 ppm
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C		-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	10 a 90 %RH		10 a 90 %RH	10 a 90 %RH	20 a 90 %RH	20 a 90 %RH	

● Sensore per anidride carbonica 4 5/6 7 (D1, D4)

Sensore intelligente (tipo a infrarossi non dispersivo (NDIR))

Gas target	Anidride carbonica (CO ₂)	Anidride carbonica (CO ₂)
Modello sensore	DES-3311-4	DES-3311-1
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX e Japan Ex	
Intervallo di visualizzazione	0 – 10.000 ppm	0 – 10,00 vol%
Intervallo di rilevamento	0 – 10.000 ppm	0 – 5,00 vol%
Risoluzione	20 ppm	0,02 vol%
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	5.000 ppm
	Secondo allarme	OFF
	Terzo allarme	OFF
	TWA	5.000 ppm
	STEL	OFF
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	0 a 95 %RH	

● Sensore per gas combustibili 4 5/6 7 (D2, D3)

Sensore intelligente (tipo a infrarossi non dispersivo (NDIR))

Gas target	Metano (CH ₄)	Isobutano (i-C ₄ H ₁₀)
Modello sensore	DES-3311-3	DES-3311-2
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX e Japan Ex	
Intervallo di visualizzazione	0 – 100 %LEL/ 100 %LEL – 100,5 vol%	0 – 100 %LEL/ 100 %LEL – 30,0 vol%
Intervallo di rilevamento	0 – 100 %LEL/ 100 %LEL – 100,0 vol%	0 – 100 %LEL
Risoluzione	1 %LEL/0,5 vol%	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	10 %LEL
	Secondo allarme	50 %LEL
	Terzo allarme	50 %LEL
	TWA	–
	STEL	–
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	0 a 95 %RH	

● Sensore per gas combustibili 4 5/6 7 (S1, S2)

Sensore intelligente (tipo a semiconduttore a filo caldo)

Gas target	Metano (CH ₄)	Isobutano (i-C ₄ H ₁₀)
Modello sensore	SHS-8661	
Specifiche antideflagranti	IECEX/ATEX e Japan Ex	
Intervallo di visualizzazione	0 – 5.000 ppm	0 – 2.000 ppm
Intervallo di rilevamento	0 – 2.000 ppm	0 – 500 ppm
Risoluzione	10 ppm	
Setpoint allarme ¹	Primo allarme	–
	Secondo allarme	–
	Terzo allarme	–
	TWA	–
	STEL	–
Intervallo temperatura di esercizio ²	-20 °C a +50 °C	
Intervallo umidità di esercizio ³	20 a 95 %RH	

*1: I valori relativi al setpoint allarme sopra riportati sono impostazioni predefinite. Nei casi in cui i valori sono mostrati o indicati come OFF, l'utente può modificare le impostazioni con il programma di configurazione.

*2: Senza fluttuazioni improvvise

*3: Senza condensa *4: Intervallo di visualizzazione e intervallo di rilevamento nella modalità di selezione del benzene in cui il benzene può essere misurato selettivamente utilizzando il tubo prefiltro (venduto separatamente).

*5: A causa delle restrizioni alle esportazioni, le concentrazioni di 0,0 – 0,2 ppm con il sensore HCN sono indicate come 0,0 ppm.

Dati tecnici del prodotto

Modello	GX-6100		
Display della concentrazione	Digitale LCD (a matrice di punti)		
Metodo di rilevamento	Tipo ad aspirazione con pompa		
Portata aspirazione	Minimo 0,45 l/min (tubo non montato)		
Voci visualizzate	Orologio, livello batteria, stato operativo		
Lingue di visualizzazione	Giapponese, inglese, coreano, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), vietnamita, italiano, spagnolo, slovacco, ceco, tedesco, turco, francese, portoghese, polacco, russo		
Pressione sonora avvisatore acustico	95 dB circa (valore medio a 30 cm dalla fonte, con copertura protettiva montata)		
Indicazione di allarme gas	Spia lampeggiante, avvisatore acustico modulato continuo, valore della concentrazione gas lampeggiante, vibrazione		
Tipo di allarme gas	ad autoritenuta o a ripristino automatico (Impostazione predefinita: ad autoritenuta)		
Allarme anomalia/Autodiagnosi	Anomalia portata, anomalia sistema, anomalia sensore, tensione batteria bassa, errore di regolazione, anomalia orologio		
Indicazione di allarme anomalia	Spia lampeggiante, avvisatore acustico intermittente, visualizzazione dettagli		
Tipo di allarme anomalia	Allarme ad autoritenuta		
Indicazione di allarme antipanico/uomo a terra*1	Preallarme: spia lampeggiante, avvisatore acustico intermittente (preallarme) Allarme principale: Spia lampeggiante, avvisatore acustico modulato continuo		
Tipo di allarme antipanico*1	Allarme ad autoritenuta		
Tipo di allarme uomo a terra*1	Ripristino automatico		
Dati tecnici di comunicazione	Bluetooth® (Bluetooth Low Energy)		
Fonte di alimentazione	Batteria agli ioni di litio (BUL-6100) o batteria a secco (BUD-6100) (batterie alcaline AA × 3) ²		
Durata in funzionamento continuo*3	Batteria agli ioni di litio: 28 ore circa Batteria a secco: 8 ore circa (a 25 °C, senza allarmi, senza illuminazione)		
Intervallo temperatura di esercizio	-20 °C a +50 °C (senza fluttuazioni improvvise)		
Intervallo umidità di esercizio*4	0 a 95 %RH (senza condensa)		
Intervallo pressione di esercizio	80 a 120 kPa (80 a 110 kPa per intervallo antideflagrante)		
Struttura	Struttura a prova di polvere e idrofuga equivalente a IP67 (esclusi i tubi)		
Struttura antideflagrante	Struttura antideflagrante a sicurezza intrinseca, involucro ignifugo		
Classe antideflagrante	IECEx ⁵ Ex da ia IIC T4 Ga (con nuovo sensore di tipo ceramico) Ex ia IIC T4 Ga (senza nuovo sensore di tipo ceramico)	ATEX ⁵ II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga (con nuovo sensore di tipo ceramico) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (senza nuovo sensore di tipo ceramico)	Apparecchiatura elettrica antideflagrante certificata (Japan Ex) Ex da ia IIC T4 Ga (con nuovo sensore di tipo ceramico) Ex ia IIC T4 Ga (senza nuovo sensore di tipo ceramico)
Certificazioni	Marchio CE		
Dimensioni esterne	Circa 70 mm (L) × 201 mm (A) × 56 mm (P) (escluse sporgenze)		
Peso	Circa 500 g (con BUL-6100), circa 450 g (con BUD-6100)		

*1: Gli allarmi antipanico e uomo a terra sono disabilitati per impostazione predefinita. Per poterli utilizzare è necessario abilitare le impostazioni.

*2: I modelli Japan Ex possono utilizzare tre batterie Toshiba LR6T (JE).

I modelli IECEx/ATEX possono utilizzare tre batterie Toshiba LR6T (JE) o tre batterie Duracell MN1500.

*3: Per i modelli a sei componenti che rilevano gas combustibili (nuovo sensore di tipo ceramico), ossigeno, acido solfidrico, monossido di carbonio, VOC e anidride carbonica. La durata in funzionamento continuo varia a seconda del sensore installato.

*4: Intervallo di umidità ambiente di esercizio: Può variare a seconda dei sensori installati. Per maggiori informazioni, fare riferimento a 'Specifiche dei sensori' a pagina 6.

*5: Quando si utilizza BUL-6100 o BUD-6100 con batterie a secco Toshiba. Quando si utilizza BUD-6100 con batterie Duracell (MN1500) la classe di temperatura è T3.

RECOM
INDUSTRIALE s.r.l.

Genova - Italia
+39 010.469.56.61
info@recomind.com
www.recomindustriale.com

