

INTELLIGENTES GASMESSGERÄT «GD-70D»



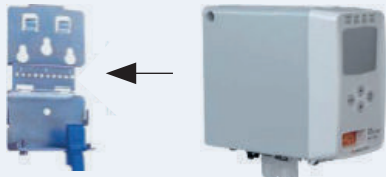
- GEMEINSAME PLATTFORM (HAUPTGERÄT/SENSOR/PUMPE) FÜR ALLE DETEKTIONSMETHODEN
- UNIVERSELLE HAUPT-EINHEIT (ALLE SENSORTYPEN)
- MULTIFUNKTIONALE SENSOREINHEIT (NEUER INTELLIGENTER SENSOR)
- KEINE INTERNE VERROHRUNG (HAUPT-EINHEIT)/ KEINE SPULE (PUMPENEINHEIT)
- ZUGANG VON VORNE/KEIN WERKZEUG ERFORDERLICH/ EINFACHER AUSTAUSCH VON SENSOR UND PUMPE
- GROSSES LCD-DISPLAY (LEICHT ABLESBAR)
- MINIMALE WARTUNGSKOSTEN DURCH VERBESSERTE FIRMWARE-FUNKTIONEN ZUR FEHLERSUCHE KLEINSTER EINBAURAUM
- EINFACHES UPGRADE VON ALTEN GERÄTEN
- UMWELTFREUNDLICH
- WELTWEITER STANDARD

GASE, DIE MIT DER ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREINHEIT «ESU» VON RIKEN KEIKI NACHGEWIESEN WERDEN

Nachgewiesene Gase		ACGIH TLV-TWA	Detection range
Ammoniak	NH ₃	25 PPM	0-75 ppm
Arsin	AsH ₃	SPPB	0-0.2 ppm
Bortrichloride	BCL ₃	(HCL 2 PPM) (C)	HCL 0-6 ppm or 0-1S ppm
Bortrifluorid	BF ₃	(HF 2 PPM) (C)	HF 0-9 ppm
Bromine	Br ₂	0.1 PPM	0-1 ppm
Kohlenmonoxyd	CO	25 PPM	0-75 ppm, 0-1S0 ppm or 0-300 ppm
Chlor	CL ₂	0.1 PPM	0-1.5 ppm or 0-3.0 ppm
Chlortrifluoride	CLF ₃	0.1 PPM (C)	0-0.3 ppm or 0-0.6 ppm
Diborane	B ₂ H ₆	0.1 PPM	0-0.3 ppm
Dichlorsilane	SiH ₂ CL ₂	(HCL 2 PPM) (C)	HCL 0-6 ppm or 0-1S ppm
Diethylamine	DEA	S PPM	0-15 ppm
Difluormethane	CH ₂ F ₂		0-60 ppm
Dimethylamine	DMA	S PPM	0-15 ppm
Disilane	Si ₂ H ₆		0-15 ppm
Fluor	F ₂	1 PPM	0-3 ppm
Deutsche	GeH ₄	0.2 PPM	0-0.8 ppm
Wasserstoff	H ₂		0-1000 ppm or 0-2000 ppm
Bromwasserstoff	HBr	2 PPM (C)	0-6 ppm or 0-9 ppm
Chlorwasserstoff	HCL	2 PPM (C)	0-6 ppm or 0-1S ppm
Fluorwasserstoff	HF	0.5 PPM	0-9 ppm
Selenwasserstoff	H ₂ Se	0.05 PPM	0-0.2 ppm
Sulfidwasserstoff	H ₂ S	1 PPM	0-1 ppm or 0-30 ppm
Stickstoffoxide	NO	25 PPM	0-100 ppm
Stickstoffdioxid	NO ₂	0.2 PPM	0-9 ppm or 0-1S ppm
Stickstofftrifluorid	NF ₃	10 PPM	0-30 ppm
Ozon	O ₃	0.1 PPM	0-0.6 ppm
Phosphine	PH ₃	0.05 PPM	0-1 ppm
Phosphor-Oxychlorid	POCL ₃	0.1 PPM	HCL 0-6 ppm or 0-1S ppm
Silane	SiH ₄	S PPM	0-15 ppm
Silicottetrachloride	SiCL ₄	(HCL 2 PPM) (C)	HCL 0-6 ppm or 0-1S ppm
Silicottetrafluorid	SiF ₄	(HF 2 PPM) (C)	HF 0-9 ppm
Schwefeldioxid	SO ₂	0.25 PPM (STEL)	0-6 ppm
Titantetrachloride	TiCL ₄	(HCL 2 PPM) (C)	HCL 0-6 ppm or 0-1S ppm
Trichlorsilane	SiHCL ₃	(HCL 2 PPM) (C)	HCL 0-6 ppm or 0-1S ppm
Trimethylamin	TMA	S PPM	0-15 PPM
Wolframhexafluorid	WF ₆	(HF 2 PPM) (C)	HF 0-9 PPM

KEINE SPEZIALWERKZEUGE ERFORDERLICH

HAUPTGERÄT



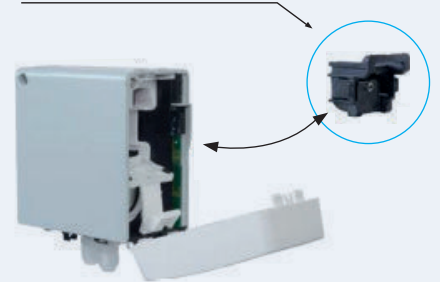
Platte für
Wandmontage

Hauptgerät

SENSOREINHEIT



PUMPENEINHEIT



EINFACHE AUFRÜSTUNG VON ALTEN GERÄTEN AUF ANDERE KOMMUNIKATIONSMETHODEN (4-20MA ODER POE)

ABMESSUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

Der Einbauraum für GD-70D ist derselbe wie bei unseren alten Geräten.

ANFORDERUNGEN AN DIE STROMVERSORGUNG

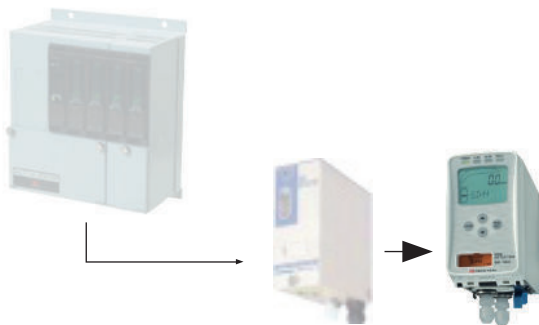
Der Strombedarf für GD-70D ist DC 24V, wie bei unseren alten Geräten.

KABEL

Das Kabel für den GD-70D ist das gleiche wie bei den bisherigen Riken-Geräten.

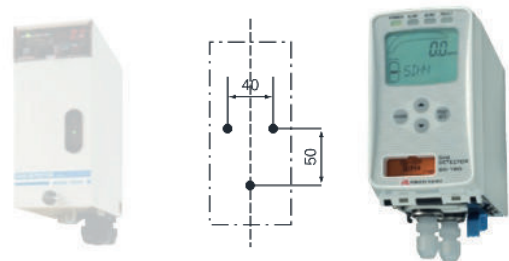
Sie können das bereits installierte Kabel für den Anschluss an das GD-70D verwenden.

MELDEANLAGE SERIE RM-5000



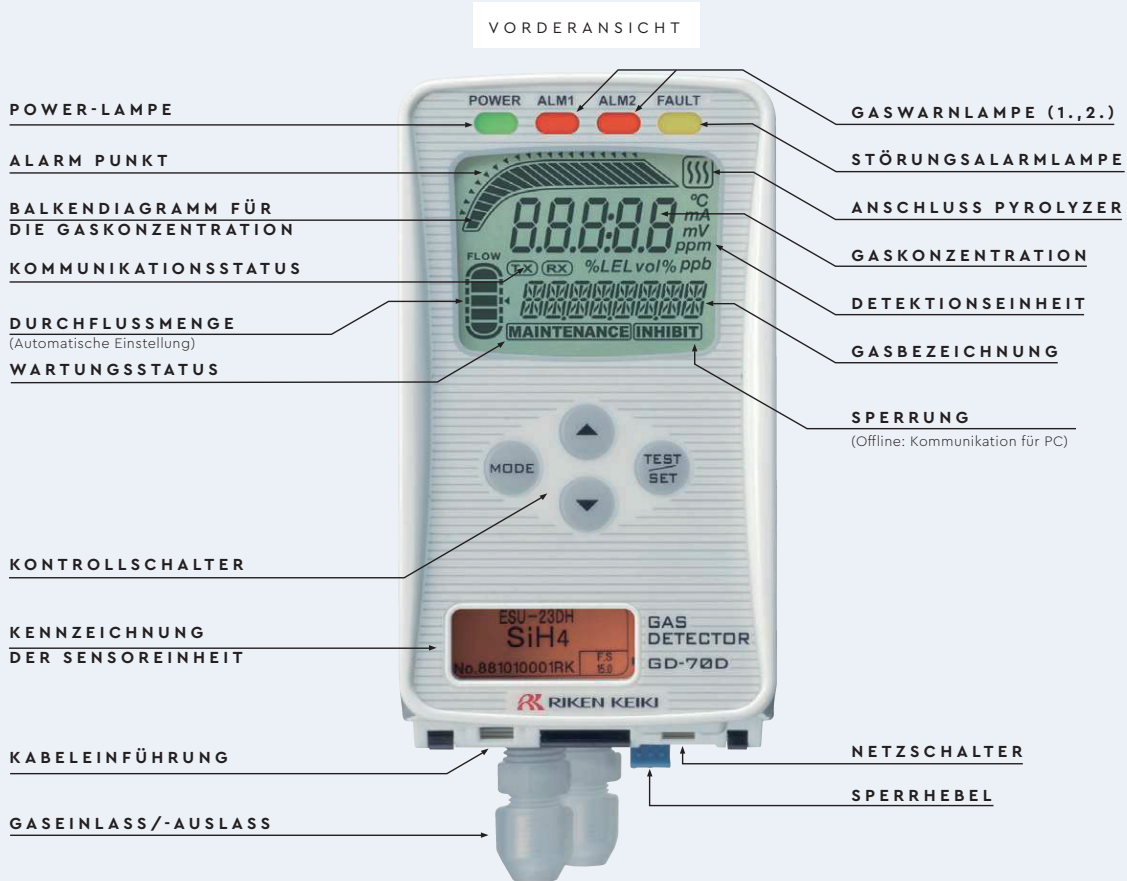
4-20mA DC ÜBERTRAGUNG

BEISPIEL FÜR EINEN EINBAURAUM



ABMESSUNGEN FÜR DEN EINBAU

BAUTEILBEZEICHNUNGEN



VORDERANSICHT

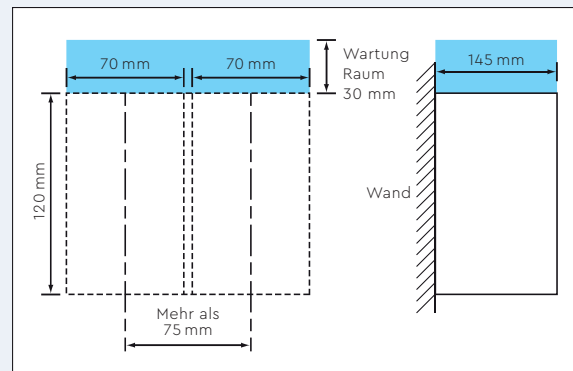
BELÜFTUNGS-LAMELLEN
PYROLYSEEINHEIT PLU-70 FÜR NF3, TEOS USW.



PLU-70

INSTALLATIONSRAUM

INSTALLATIONSPLATZ KANN EINGESPART WERDEN







TECHNISCHE DATEN

HAUPTGERÄT

MODELL	GD-70D	GD-70D-EA
KOMMUNIKATION	4-20MADC	4-20MADC/POE
DETEKTIONSPRINZIP	Mehrere Arten von Detektionsprinzipien verfügbar, abhängig von Messgas und Messbereich.	
ABTASTVERFAHREN	Probenentnahme (Automatische Einstellung der Durchflussrate) 0,5 / Umin ± 10 %	
ANZEIGE	Grosse LCD-Anzeige (weisse Hintergrundbeleuchtung) Gaskonzentration Durchflussrate, Kommunikationsstatus, Pyrolyzer-Status, Gasname Fehlercode, Inhalt des Fehlers	
ANZEIGE (ALARMLAMPE)	1. Alarm: Rot, 2. Alarm: Rot, Störungsalarm: Gelb	
EXTERNER AUSGANG	1. Alarm / 2. Alarm / Störungsalarm: Relaiskontaktausgang für jeden Alarm	
SELBST-DIAGNOSE	Systemfehler, Sensorfehler, Durchflussfehler, Kommunikationsfehler (EA)	
DATENERFASSUNGSFUNKTION	Ereignishistorie, Alarmhistorie, Kalibrierungshistorie Alarmentrend (180 Sekunden vor/nach dem 1. Alarm)	
BETRIEBSTEMP. & LUFFTFEUCHTIGKEIT	0-40°C, 30-70 % RH (nicht kondensierend)	
BETRIEBLICHE EINSTELLUNGEN	Alle Betriebseinstellungen sind vom Benutzer über die Frontplatte einstellbar	
LEISTUNGSANFORDERUNGEN	DC 24 V±10%, ca. 1,5W (Max. 4 W einschliesslich Sensoreinheit) Hinweis: Ca. 2,5 W (max. 5 W) mit SGU-Sensoreinheit	DC 24 V±10% / POE
ABMESSUNGEN	70(B) x 120(H) x 145(T) mm (2,8 "B x 4,7 "H x 5,7 "T)	
GEWICHT	Ca. 0,9 kg (2,0 lbs), einschliesslich Sensoreinheit	
MONTAGE	Wandmontage der Grundplatte mit 2 oder 3 Schrauben	
PROBENAHME SCHLAUCH	4 x 6 mm PTFE-Schlauch empfohlen. PP-Halbverschraubungen werden als Standardzubehör mitgeliefert	
STOPFBUCHSE	Kabeltyp variiert je nach Kommunikationsmethode (Kabelverschraubung optional)	

SENSOREINHEIT

MODELL	ESU	SGU	OSU	SSU
ERKENNUNG PRINZIP	Elektrochemische Zelle	Halbleiter	Galvanische Zelle	Pyrolyse-Partikel
DETEKTIERTES GAS UND NACHWEIS BEREICH	Siehe die Tabelle der Liste der nachgewiesenen Gase auf der Rückseite	0 - 2000 ppm H ₂ oder CH ₄ in Luft und anderen	0 - 25% O ₂ in der Luft	0 - 15 ppm TEOS in der Luft
KENNZEICHNUNG				
SELBST-DIAGNOSE FUNKTION	Sensorstörung, Systemfehler			
DATENERFASSUNG FUNKTION	Ereignishistorie, Alarmhistorie, Kalibrierungshistorie Alarmentrend (60 Sekunden vor / nach dem 1. Alarm)			

Für andere Gase und/oder Messbereiche wenden Sie sich bitte an uns oder unsere nächste Vertretung.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

PYROLYSEEINHEIT

HAUPTGERÄT

MODELL	PLU-70
GAS ERKANNT	NF3 / TEOS usw. in Luft
VERWENDUNG	Wird durch Anschluss an «GD-70 D» (Hauptgerät) verwendet
POWER-LAMPE	LED (grüne Farbe) Normal: Licht an Aufwärmen: Blinkt in Intervallen von 1 Sekunde Störung: Blinkt in Intervallen von 0,2 Sekunden
SELBST-DIAGNOSE-FUNKTION	Störung der Pyrolyseeinheit Störung Gebläse Systemstörung
BETRIEBSTEMP. & LUFTFEUCHTIGKEIT	0-40°C, 30-70 % RH (nicht kondensierend)
BETRIEBLICHE EINSTELLUNGEN	Alle Betriebseinstellungen sind vom Benutzer über die Frontplatte einstellbar
LEISTUNGSANFORDERUNGEN	DC 24 V ± 10 %, ca. 25 W (MAX)
ABMESSUNGEN	70(B) x 120(H) x 145(T) mm (2,8" B x 4,7" H x 5,7" T)
GEWICHT	Ca. 1,2 kg (2,6 Pfund)
BEFESTIGUNG	Wandmontage der Grundplatte mit 2 oder 3 Schrauben
PROBENAHE SCHRÄUCHE	4 x 6 mm PTFE-Schläuche empfohlen. PP-Halbverschraubungen werden als Standardzubehör mitgeliefert
STOPFBUCHSE	1.25 sq 2-adriges Kabel für Stromversorgung DC 24 V (Kabelverschraubung optional)

SIGNALWANDLEREINHEIT

MODELL	SD-70SC-ET
ANWENDUNG	Für POE
SIGNALEINGANG	4 - 20 mA Linear
SIGNALAUSGANG	POE
ANZEIGE	Grosses LCD-Display (weisse Hintergrundbeleuchtung) Gaskonzentration: Digitale Anzeige und Balkendiagramm Gas erkannt, Fehlercode, Inhalt des Fehlers
ALARM	1. Alarm: Rot 2. Alarm: Rot Störungsalarm: Gelb
EXTERNER AUSGANG	1. Alarm / 2. Alarm/Störungsalarm: Jeder Relaisvertragsausgang
SELBST-DIAGNOSE-FUNKTION	Analoge Leitungsstörung Systemstörung
DATENAUFZEICHNUNGSFUNKTION	Mehrere Arten von Ereignishistorien werden aufgezeichnet Alarmtrend (180 Sekunden vor/nach dem 1. Alarm)
BETRIEBSTEMP. UND LUFTFEUCHTIGKEIT	0-40°C, 30 - 70 % RH (nicht kondensierend)
BETRIEBLICHE EINSTELLUNGEN	Alle Betriebseinstellungen sind vom Benutzer über die Frontplatte einstellbar
LEISTUNGSANFORDERUNGEN	DC 24 V ± 10% ca. 1,5 W (Max. 4W)
ABMESSUNGEN	70(B) x 120(H) x 145(T) mm (2,8" B x 4,7" H x 5,7" T)
GEWICHT	Ca. 0,9 kg (2,0 lbs)
BEFESTIGUNG	Wandmontage der Grundplatte mit 2 oder 3 Schrauben
STOPFBUCHSE	Kabeltyp variiert je nach Kommunikationsmethode (Kabelverschraubung optional)

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.