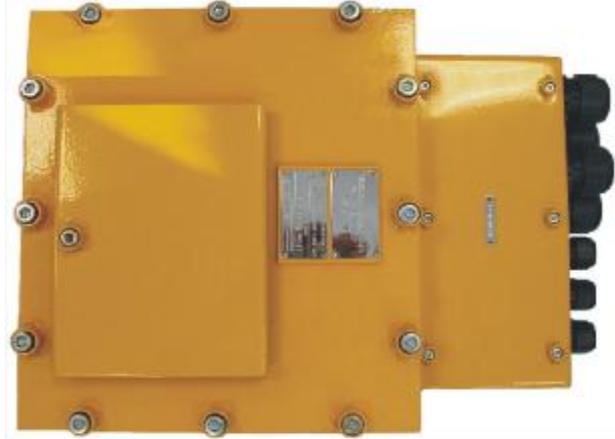


## SME-01 Flujómetro de gas



### Montaje:

#### Instalación del armario:

El armario SME-01 se montará sobre una construcción adecuada mediante cuatro tornillos M8. Las patas para sujeción están soldadas en la parte lateral del armario.

#### Instalación del sensor:

Es necesario perforar en el conducto del gas un orificio de diámetro superior al diámetro de la cabeza del sensor pedida (f de la cabeza del sensor es de 12, 18 o 25mm). A continuación se fijará mediante soldadura sobre el orificio el manguito con rosca interior, según el pedido. El sensor se sujeta al manguito mediante atornilladura o válvula de bola. Hay que introducir el sensor en el conducto con suficiente profundidad para que su extremo llegue 6mm detrás del centro del conducto.

El sensor ha de ser instalado en la posición según el pedido (el conducto puede posicionarse horizontal o verticalmente) y según el Manual de Usuario.

### Uso:

El flujómetro de gas SME-01 ha sido diseñado para zonas de riesgo de explosión de las minas con grisú. Con la ayuda del SME-01 se puede medir el flujo del aire y de los gases técnicos, los gases explosivos, los gases contaminados y residuales, los gases explosivos de las plantas incineradoras, los biogases de las depuradoras de aguas residuales, los gases y mezclas de gases de composición conocida.

### Descripción y funciones:

El flujómetro de gas se compone del propio armario de tipo cierre fijo y del sensor de flujo. El sensor está sujeto sobre la tubería mediante el material recargado por soldadura. El armario SME-01 está situado en las proximidades del sensor con el que está conectado mediante un cable de 5 hilos.

En el armario SME-01 se realiza la evaluación de la señal procedente del sensor. La señal evaluada es conducida a la salida del SME-01 en forma de impulsos (ajustado por defecto en 1 impl./m<sup>3</sup>) y la señal de 4-20mA con seguridad disruptiva (según el pedido con seguridad no disruptiva).

La hoja de catálogo incluye solamente los parámetros importantes seleccionados para tomar su decisión. Para la proyección pidan siempre el Manual del Usuario de este producto y la eventual consulta técnica sobre las posibilidades de uso.

### Parámetros técnicos:

El armario SME-01	
Tensión de alimentación nominal	230VAC / 50Hz
Potencia absorbida	57,5VA
Tamaño	380 x 510 x 210 mm
Cubierta	IP54
Alcance de temperaturas	0 hasta 40°C
Humedad relativa	95% sin condensación
Acabado	I M2 (M1) Ex d e [ia] I
Salida	seguridad disruptiva 4-20mA seguridad no disruptiva 4-20mA, en vol. impulsos, máx. 30impl./s
Sensor	
Cubierta	IP65 / IP68
Tamaño	168 x mín. 288mm
Humedad relativa	80%
Acabado	II 1/2G EEx ia IIC T4 -2D IP6X T80°C