

# Dispositivos de control y señalización

## Amperímetro de bobina móvil con medición directa

### para circuito eléctrico Ex i Amperímetro

8402C6-020 N° de art. 267133



- Amperímetros en distintos modelos, para circuitos eléctricos Ex i y envolventes Ex-e
- Comparación más rápida de los valores de medición gracias a las agujas de marcado rojas del aparato, que se pueden ajustar desde el exterior
- Selección de distintos rangos de medición de la corriente de 0... 20 mA o 4... 20 mA

MY R. STAHL 8402B



Los amperímetros de la serie 8402C6 de R. STAHL se montan en envolventes del tipo de protección contra ignición Ex e. Aquí muestran los valores de medición de corriente de los circuitos eléctricos Ex e y estos valores pueden compararse rápidamente con los valores prescritos mediante una aguja de marcado roja situada en el exterior. Los dispositivos funcionan con un aparato de hierro móvil de la clase de precisión 2,5.

## Datos técnicos

### Protección contra explosiones

|  |  |
|--|--|
| Ámbito de validez                          | Unión Europea (ATEX)<br>IECEX                        |
| Modelo Ex                                  | Ex i   |
| Aplicaciones (zonas)                       | 1<br>2<br>21<br>22                                   |
| Homologación IECEX gas                     | IECEX SIQ 18.0003X                                   |
| IECEX Protección contra explosiones de gas | Ex ib IIC T6 ... T4 Gb                               |
| Homologación IECEX grisú                   | IECEX SIQ 18.0003X                                   |
| Homologación ATEX gas                      | SIQ 18 ATEX 018 X                                    |
| ATEX protección contra explosiones de gas  | Ⓔ II 2 G Ex ib IIC T6 ... T4 Gb                      |
| Homologación ATEX grisú                    | SIQ 18 ATEX 018 X                                    |
| Certificaciones                            | ATEX (SIQ), Brasil (ULB), Corea (KTL), IECEX (SIQ)   |
| Protección contra explosiones nota         | Etiquetado del producto, véase el ámbito de validez. |

### Datos de seguridad

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Capacidad interna $C_i$   | 0 nF       |
| Inductancia interna $L_i$ | 90 $\mu$ H |

### Datos eléctricos

|   |             |
|---|-------------|
| Tensión nominal de aislamiento              | 300 V       |
| Corriente de funcionamiento asignada con CA | 0,02 A      |
| Resistencia interna $R_i$                   | 3 $\Omega$  |
| Corriente de cortocircuito máxima           | 160 mA      |
| Unidad de medición                          | 0 ... 20 mA |

# Dispositivos de control y señalización

Amperímetro de bobina móvil con medición directa

para circuito eléctrico Ex i Amperímetro

8402C6-020 N° de art. 267133



## Datos eléctricos

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Capacidad de sobrecarga | sin |
| Ámbito de frecuencia    | DC  |

## Condiciones ambientales

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Temperatura ambiente  | -40 °C ... +40 °C (T6)<br>-40 °C ... +55 °C (T5)<br>-40 °C ... +70 °C (T4)    |
| Temperatura ambiente  | -40 °F ... +104 °F (T6)<br>-40 °F ... +131 °F (T5)<br>-40 °F ... +158 °F (T4) |
| Utilización en altura | 2000 m  |
| Grado de suciedad     | 3   |

## Datos mecánicos

|   |  |
|---|--|
| Grado de protección (IP)                            | IP54   |
| Grado de protección (IP) bornes                     | IP20   |
| Material del envoltorio                             | Poliamida  |
| Sin silicona  | Sí   |
| Material de disco                                   | Vidrio   |
| Bornes  | Conexión con tornillos (borne de abrazadera de tracción) |
| Terminales de conexión hilo fino/flexibles máx. USA | 11 AWG   |
| Sección de conexión                                 | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión unifilar mínima                 | 1 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión unifilar máxima                 | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión de hilo fino mínima             | 1 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión de hilo fino máxima             | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Longitud de pelado                                  | 10 mm  |
| Longitud de pelado pulgadas                         | 0,39 in  |
| Par de apriete mínimo                               | 1,2 Nm   |
| Par de apriete mín. lb                              | 10,62 lb   |
| Par de apriete máximo                               | 1,5 Nm   |
| Par de apriete máx. lb                              | 13,27 lb   |
| Anchura   | 72 mm  |
| Anchura en pulgadas                                 | 2,83 in  |
| Altura  | 71,2 mm  |
| Altura en pulgadas                                  | 2,8 in   |
| Profundidad   | 72 mm  |
| Profundidad en pulgadas                             | 2,83 in  |
| Clase de precisión                                  | 2,5  |
| Peso  | 220 g  |
| Peso  | 0,49 lb  |

## Montaje / Instalación

|  |   |
|--|---|
| Tipo de montaje                          | Variante 1: Encajar en el raíl de perfil<br>Variante 2: Montaje con tornillos en placa de montaje |
| Posición de montaje                      | vertical  |
| Bornes de conexión unifilar máximos EEUU | 9 AWG   |

# Dispositivos de control y señalización

Amperímetro de bobina móvil con medición directa

para circuito eléctrico Ex i Amperímetro

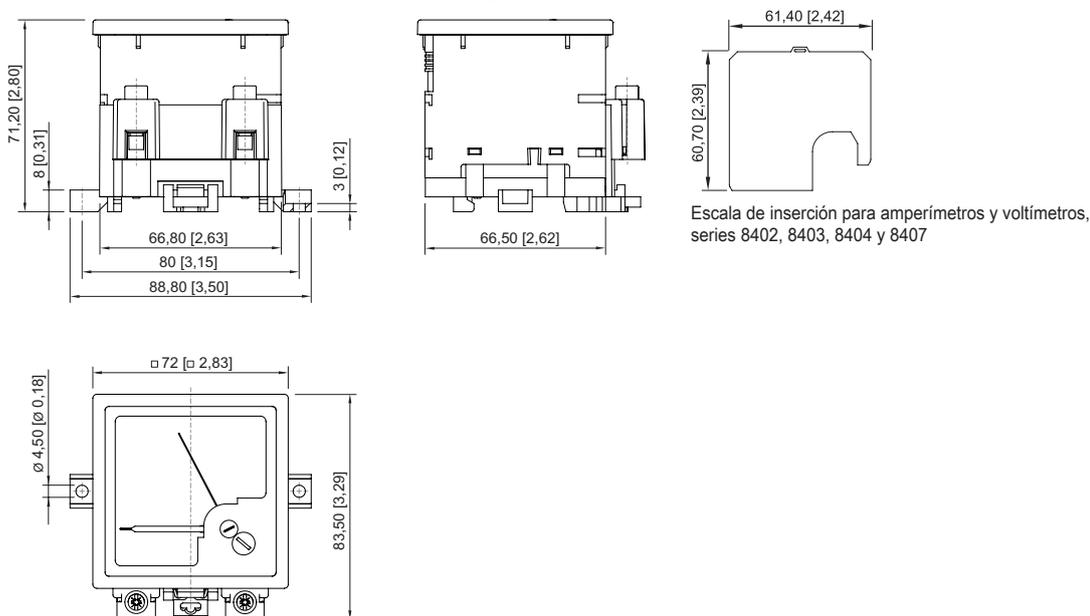
8402C6-020 N° de art. 267133



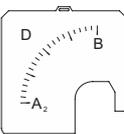
## Componentes

|        |             |
|--------|-------------|
| Escala | 0 ... 100 % |
|--------|-------------|

### Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



## Piezas de repuesto

| Calota   |   | N° de art. |
|--|---|------------|
|  | Calota 72 x 72 mm [2,83 x 2,83 "]; IP66   | 155942     |
| Escala de inserción según las especificaciones                                     |   | N° de art. |
|  | <p><b>Datos obligatorios con 0... 20 mA</b> A<sub>2</sub>, B, D</p> <p>A<sub>2</sub> = valor inicial del rango de medición<br/>                     B = valor final del rango de medición<br/>                     D = unidad</p> | 265188     |

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.