

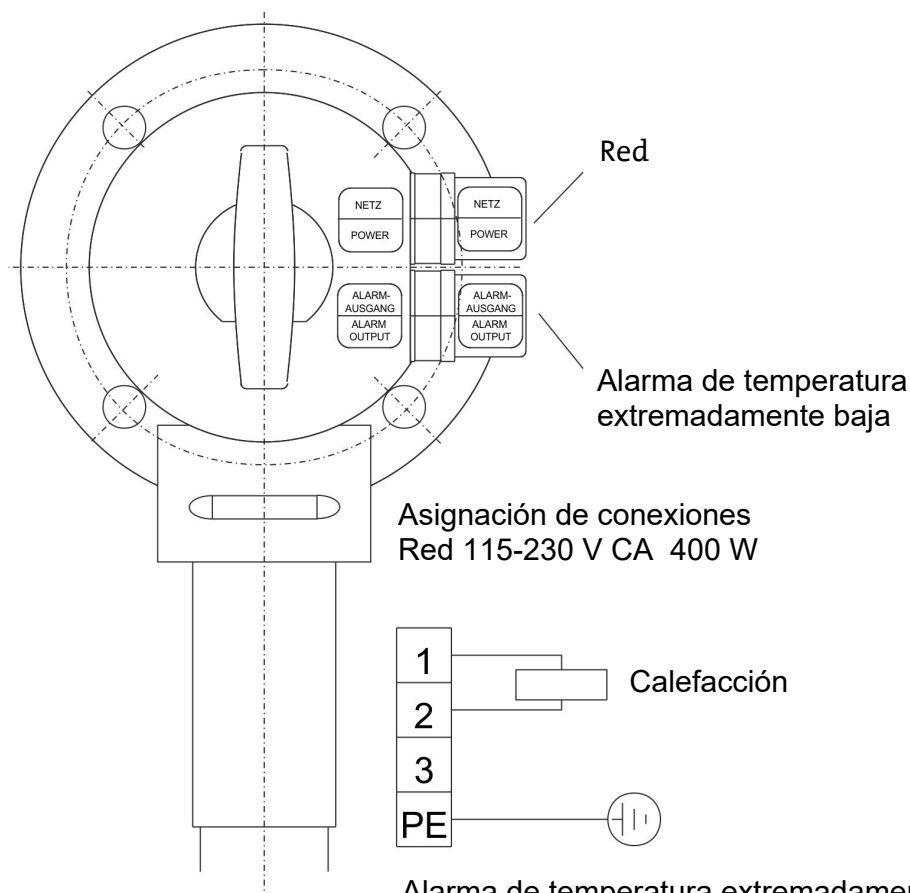
9 Anexo

9.1 Características técnicas

Características técnicas de la sonda de gas de muestreo

Temperatura ambiental sin accesorios:	entre -20 y +80 °C	
Temperatura ambiental para accesorios:	Componente	Temperatura ambiental
	Válvula de aire comprimido:	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Funcionamiento neumático:	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Interruptor de fin de carrera:	-25 °C < T _{amb} < +60 °C
	Caja de bornes:	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Temperatura de entrada de gas máx.:	+195 °C (T3)/+130 °C (T4)	
Temperatura del medio (retrolavado):	Componente	Rango de temperatura del medio
	Válvula de aire comprimido:	de -10 °C a +80 °C
	Electroválvula para funcionamiento neumático:	de -10 °C a +100 °C
Calefacción autorregulable:	+120 °C (T3)/+70 °C (T4)	
Alarma de temperatura extremadamente baja:	El contacto se activa a < 95 °C (T3) o < 50 °C (T4); Medios de producción sencillos y eléctricos según EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~0	
Características eléctricas:	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Tipo de protección:	IP54	
Presión de servicio máx.:	6 bar	
Materiales en contacto con el medio		
Brida:	Acero inoxidable 1.4571	
Cuerpo de la sonda:	Acero inoxidable 1.4571	
Válvula de bola:	Acero inoxidable 1.4408/1.4462/PTFE	
Junta:	Acero inoxidable 1.4404/grafito/y ver filtro	
Identificaciones:	ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

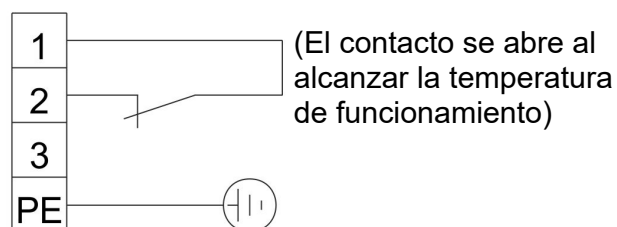
9.2 Diagrama de conexiones



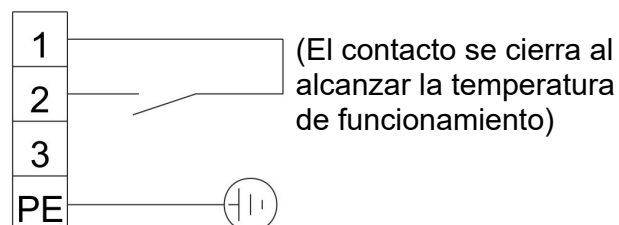
Alarma de temperatura extremadamente baja

$U_i = 30 \text{ V}; \quad C_i = 0$

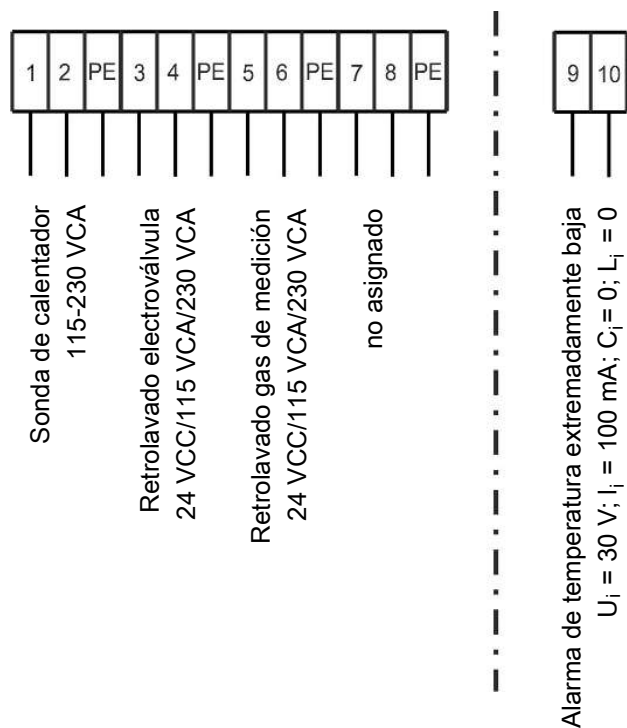
$I_i = 100 \text{ mA}; \quad L_i = 0$



Opcionalmente con contacto de trabajo



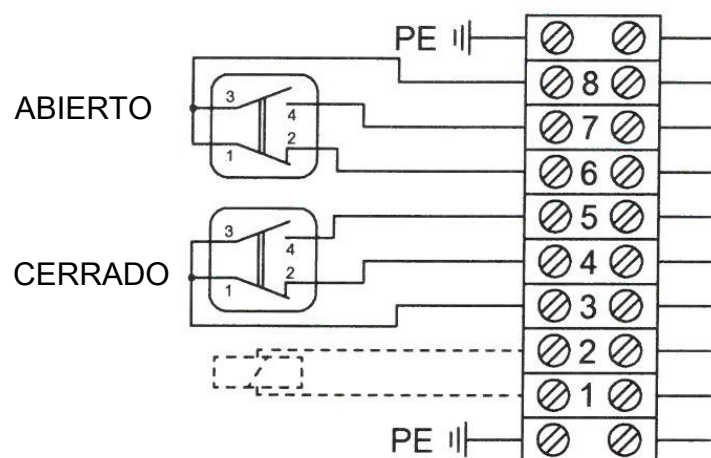
9.3 Esquema de bornes de caja de bornes de sonda



sin seguridad intrínseca

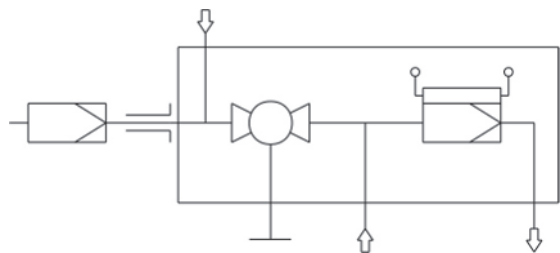
seguridad intrínseca

9.4 Esquema de bornes de caja de bornes de interruptor de fin de carrera



El esquema de bornes muestra la caja del interruptor de fin de carrera en posición intermedia. Los interruptores no están accionados.

9.5 Diagrama de flujos



9.7 Diario de servicio (modelo de copia)

Mantenimiento llevado a cabo en	Nº de dispositivo	Horas de funcionamiento	Notas	Firma