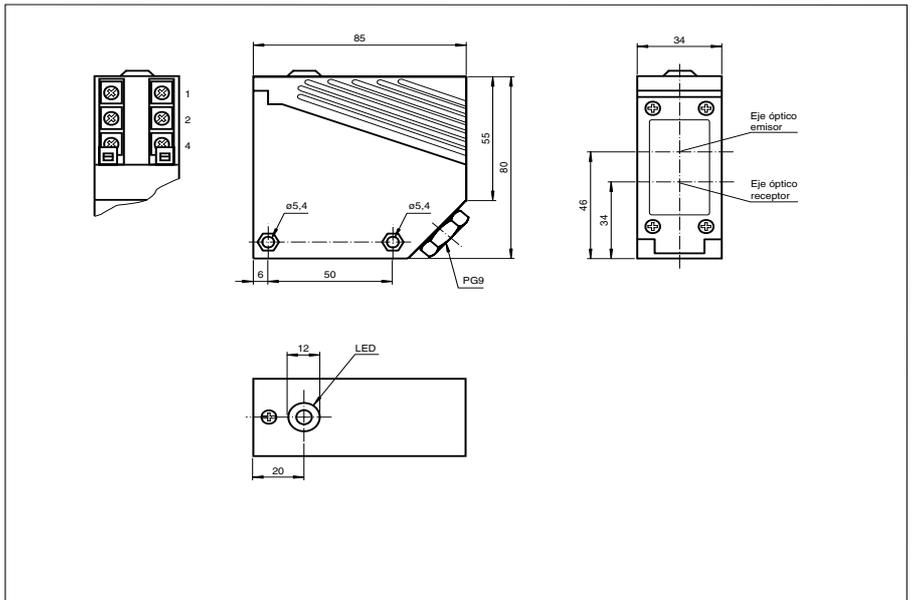




**Dimensiones**



**Referencia de pedido**

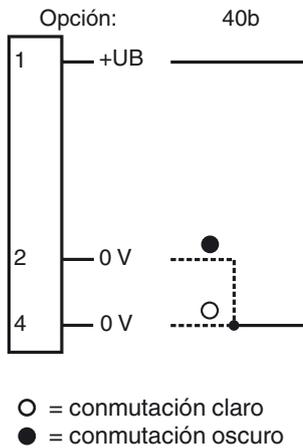
**RL36-8-2000-Ex/40b/116**

Sensor fotoeléctrico de detección directa, NAMUR, carcasa grande, rango de detección de 2.000 mm, luz infrarroja, modos claro/oscurο, versión de CC, salida NAMUR, compartimento para bobinado.

**Características**

- Homologación ATEX para zona 1 (gas)
- Intrínsecamente seguros, Ex op is ia IIC T4 Gb
- Inmune a interferencias
- Sensor energético para aplicaciones estándar

**Conexión eléctrica**



**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	0 ... 2000 mm
Rango de ajuste	350 ... 2000 mm
Objeto de referencia	blanco estándar 200 mm x 200 mm
Emisor de luz	IREDD , 860 nm
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Certificados	CE
Límite de luz extraña	≤ 10000 Lux luz solar ≤ 7500 Lux luz halógena
Influencia de la temperatura	≤ 5 mm/K

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	1319 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de la función	LED amarillo: Estado de conmutación
Elementos de mando	Regulador del rango de detección

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	6 ... 20 V CC (R <sub>i</sub> aprox. 0 Ohm)
Rizado		5 %
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	20 ms

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro, programable por cable	
Señal de salida	1 salida NAMUR, N.A./N.C. programable vía cableado	
Tensión de conmutación	8 V CC (R <sub>i</sub> aprox. 1 kΩ)	
Reproducibilidad	≤ 5 %	
Frecuencia de conmutación	f	≥ 100 Hz

**Consumo de corriente**

Objeto de referencia, detectado	conexión 1, 2: ≤ 1 mA conexión 1, 4: ≥ 2,2 mA
Objeto de referencia, no detectado	conexión 1, 2: ≥ 2,2 mA conexión 1, 4: ≤ 1 mA

Tiempo de respuesta	5 ms
---------------------	------

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP54
Conexión	compartimento terminal PG9, sección transversal ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Carcasa	PMMA
Salida de luz	PMMA
Masa	200 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2
Estándar	DIN EN 60947-5-6

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

**Curvas/**