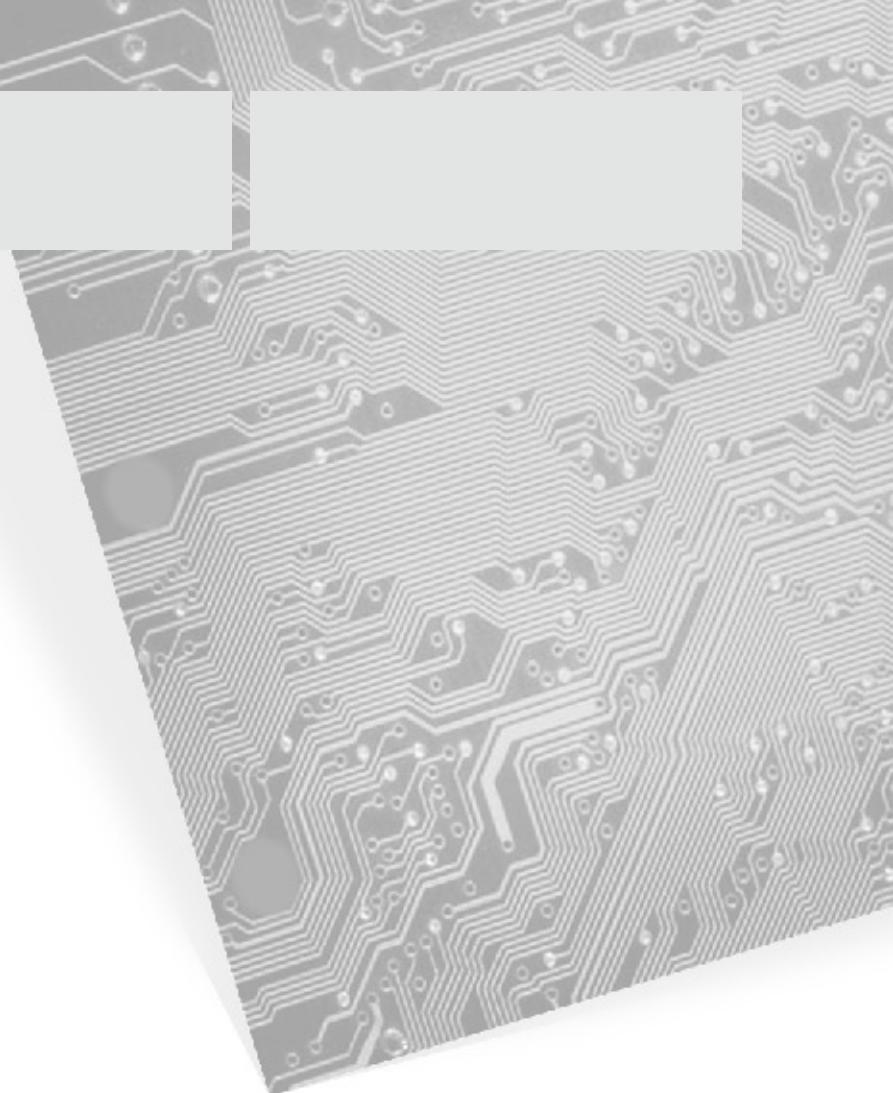


MiCRO



## SENSORES

9



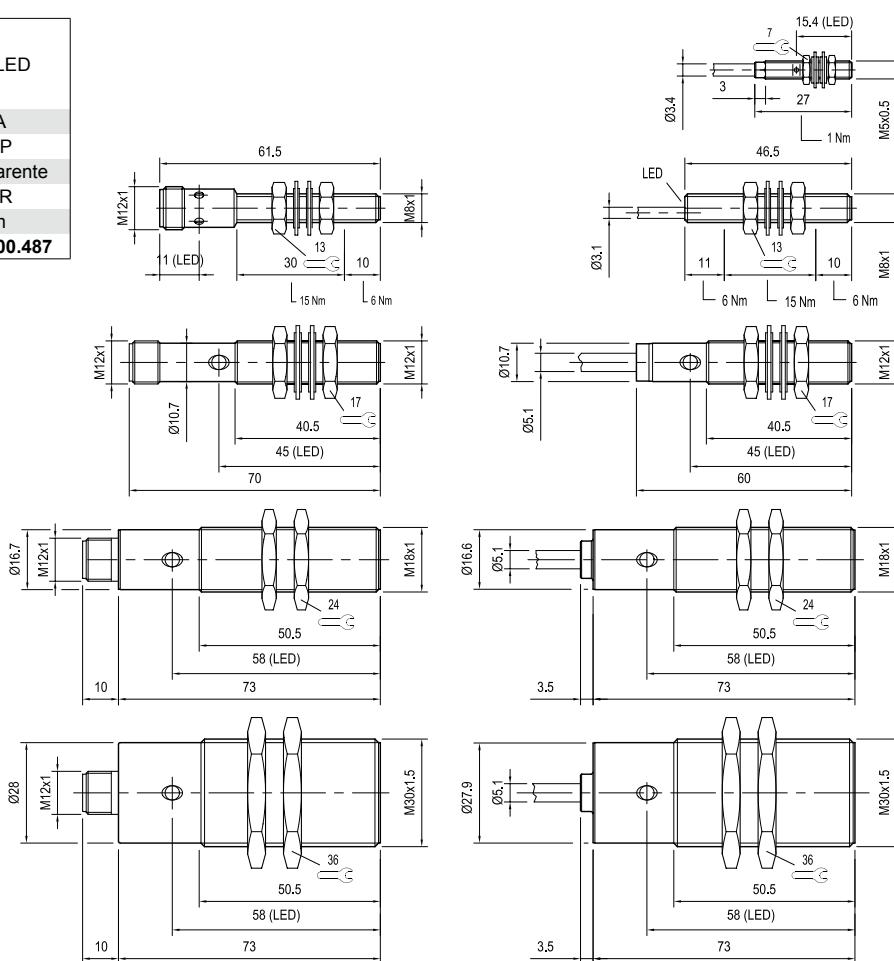
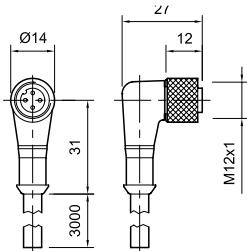
Tipo.....	Sensores inductivos cilíndricos para la detección de piezas metálicas en corriente continua
Montaje.....	Al ras (blindados)
Conexión .....	Cable de 3 hilos largo 3m (5m en M5), o conector M12
Normas .....	Construidos según normas EN 60-947-5-2
Grado de protección .....	IP 67 según IEC 529
Salida.....	Normal abierta NA
Protecciones.....	Contra inversión de polaridad y cortocircuitos
Indicación de estado.....	Mediante LED
Tensión de trabajo .....	10...30 Vcc
Repetibilidad.....	< 5 % de la distancia nominal de detección
Temperatura ambiente....	-25...70 °C (-13...158 °F)
Materiales .....	Cuerpo de latón niquelado (acero inox. en M5 y M8); superficie activa de PA12 (POM en M5 y M8)

CE



Diámetro	M5 x 0,5	M8 x 1	M12 x 1	M18 x 1	M30 x 1,5
Dist. nominal (mm)	1,5	1,5	2	5	10
Corriente a 25 °C (mA)	<100	200	200	200	200
Frecuencia (Hz)	1800	3000	3000	900	300
Salida PNP con cable	<b>0.900.000.261</b>	<b>0.900.000.629</b>	<b>0.900.000.483</b>	<b>0.900.000.485</b>	<b>0.900.000.634</b>
Salida PNP con conector	-	<b>0.900.000.630</b>	<b>0.900.000.484</b>	<b>0.900.000.486</b>	<b>0.900.000.635</b>
Salida NPN con cable	<b>0.900.000.262</b>	<b>0.900.000.631</b>	<b>0.900.000.632</b>	<b>0.900.000.633</b>	<b>0.900.000.636</b>

Conejor M12	Sin LED	Con LED
Contacto	NA	NA
Salida	-	PNP
Cuerpo	Opaco	Transparente
Cable	PVC	PUR
Largo cable	3m	3m
Código	<b>0.900.000.637</b>	<b>0.900.000.487</b>

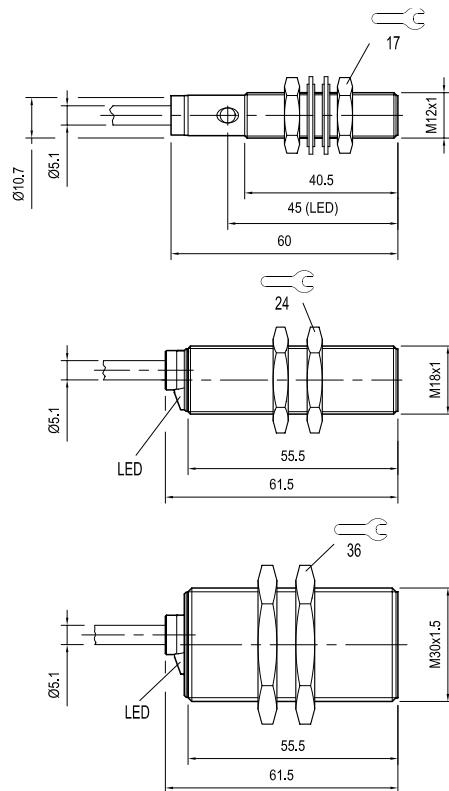


Tipo.....	Sensores inductivos de 2 hilos para la detección de piezas metálicas en corriente continua o alterna
Montaje.....	Al ras (blindados)
Conexión .....	Mediante cable de 3m
Normas .....	Construidos según normas EN 60-947-5-2
Clase de protección.....	IP 67 según IEC 529
Salida.....	Normal abierta NA
Indicación de estado.....	Mediante LED
Tensión de trabajo .....	20...250 V cc/ca
Repetibilidad.....	≤ 5%
Histéresis.....	≤ 15%
Protecciones.....	Contra cortocircuitos
Temperatura ambiente....	-25 a 70 °C (-13...158 °F)
Materiales.....	Cuerpo de acero inoxidable (M12) o de latón niquelado (M18 y M30)

CE

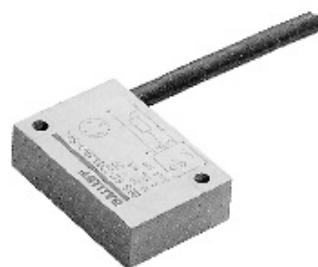


Diámetro	M12 x 1	M18 x 1	M30 x 1,5
Dist. nominal de detección (mm)	2	5	10
Corriente a 25 °C (mA)	<130	<250	<250
Frecuencia de conmutación (Hz)	máx. 1000	máx. 250	máx. 150
Código	<b>0.900.000.273</b>	<b>0.900.000.274</b>	<b>0.900.000.275</b>

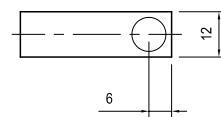
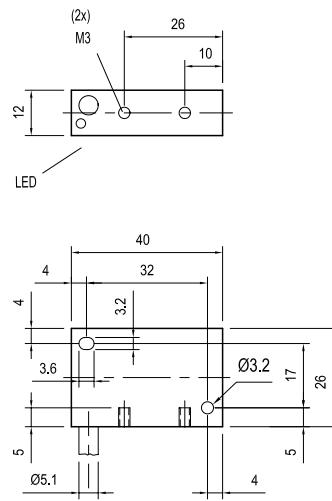


Tipo.....	Sensor inductor rectangular de tres hilos para la detección de piezas metálicas en corriente continua
Montaje.....	Al ras (blindados)
Conexión .....	Mediante cable de 2m
Normas .....	Construidos según normas EN 60-947-5-2
Protección.....	IP 67 según IEC 529
Salida.....	Normal abierta NA
Indicación de estado.....	Mediante LED
Tensión de trabajo .....	10...30 Vcc
Repetibilidad.....	≤ 5%
Histéresis.....	≤ 15%
Protecciones.....	Térmica contra cortocircuitos
Temperatura ambiente....	-25 a 70 °C (-13...158 °F)
Materiales.....	Cuerpo y superficie activa de PBTB

CE



40 x 26 x 12	
Dist. nominal de detección (mm)	2
Corriente a 25 °C (mA)	<130
Frecuencia de conmutación (Hz)	máx. 800
Salida PNP	<b>0.900.000.271</b>
Salida NPN	<b>0.900.000.272</b>

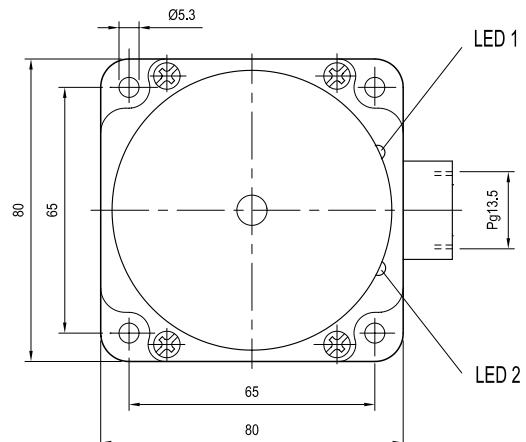
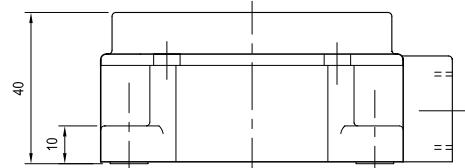


Tipo.....	Sensores inductivos de 2 hilos para la detección de piezas metálicas en corriente continua o alterna
Conexión .....	Mediante borne rosulado
Montaje.....	No enrasado
Normas.....	Construidos según normas EN 60-947-5-2
Clase de protección.....	IP 67 según IEC 529
Salida.....	NA + NC (programable)
Indicación de estado.....	Mediante LED
Tensión de trabajo .....	20...250 V cc/ca
Repetibilidad.....	<5% al 2% de la dist. nominal de detección
Histéresis.....	Típica 5% de la distancia nominal
Protecciones.....	Contra cortocircuitos y contra polaridad incorrecta
Temperatura ambiente....	-25 a 70 °C (-13...158 °F)
Materiales .....	Cuerpo y superficie activa de PBTP

CE

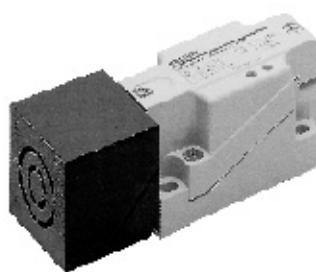


	80 x 80 x 40
Dist. nominal de detección (mm)	50
Tensión (V)	20...250 V ca/cc
Corriente a 25 °C (mA)	máx. 250
Frecuencia de comutación (Hz)	máx. 25
Código	<b>0.900.000.488</b>

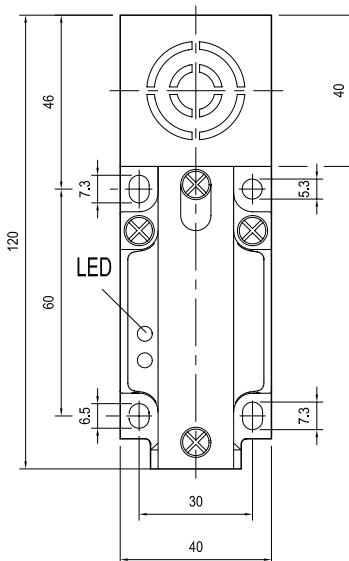
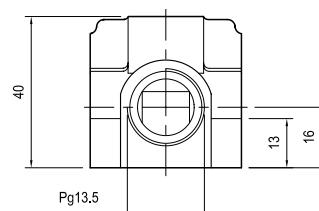


Tipo.....	Sensores inductivos para la detección de piezas metálicas en corriente continua o alterna, con cabezal orientable
Montaje.....	No entrasados
Conexión .....	Bornera para 4 hilos (cc) ó 2 hilos (ca)
Clase de protección.....	IP 67 según IEC 529
Salida.....	NA + NC - PNP (modelo de cc)
Indicación de estado.....	Mediante LED. El modelo de cc tiene además LED indicador de tensión.
Repetibilidad.....	≤ 5 %
Protecciones.....	Contra cortocircuitos e inversión de polaridad
Temperatura ambiente....	-25 a 70 °C (-13...158 °F)
Materiales .....	Cuerpo y superficie activa de PBTP

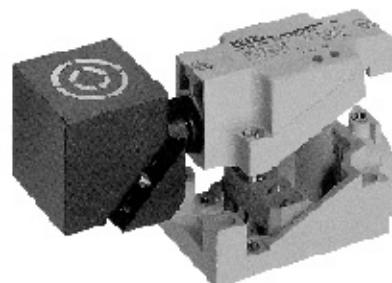
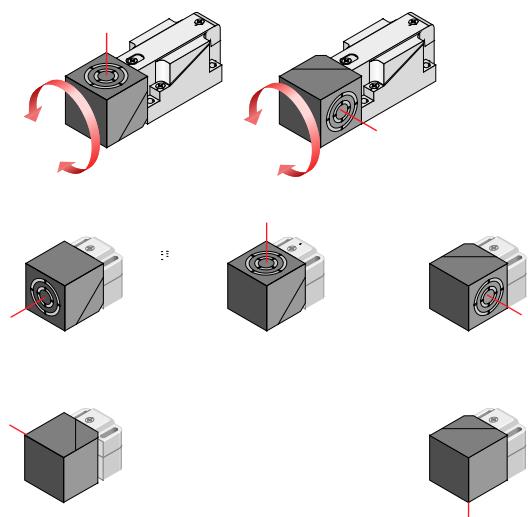
CE



Modelo	Para corriente continua	Para corriente alterna
Dist. nominal de detección (mm)	40	30
Tensión de trabajo	10...55 Vcc	20...250 V ca/cc
Corriente a 25 °C (mA)	200	250
Frecuencia de comutación (Hz)	50	<100
Código del sensor	<b>0.900.000.638</b>	<b>0.900.000.639</b>



#### Posiciones de la cabeza de detección



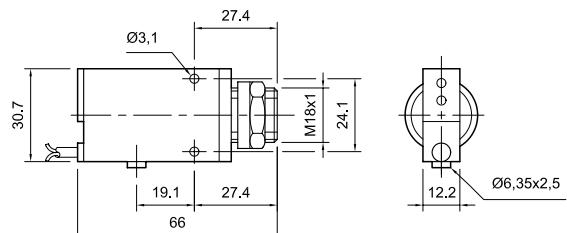
Tipo.....	Sensor por reflexión de su propio haz infrarrojo. Con botón de programación TEACH que ajusta automáticamente funciones NA/NC y la sensibilidad
Tensión .....	10...30 Vcc
Alcance.....	380mm
Salida.....	PNP + NPN; NA + NC
Corriente.....	Máx. 150 mA a 25 °C (100 mA a 70 °C)
Indicaciones.....	Mediante LEDs
Protección.....	Contra inversión de polaridad y transitorios. Contra cortocircuitos en la salida
Grado de protección .....	NEMA 1, 2, 3, 4, 4x, 6, 12 y 13; IP 67
Repetibilidad.....	0,1 ms
Respuesta .....	0,5 ms
Conexión .....	Cable de 5 hilos, largo 2m
Temperatura .....	-20...70 °C (-4...158 °F)
Materiales.....	Cuerpo de poliéster reforzado encapsulado, lente de acrílico y tornillos de acero inoxidable

CE

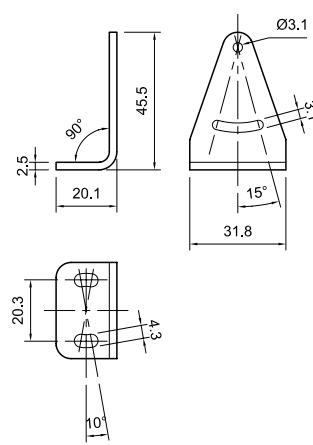
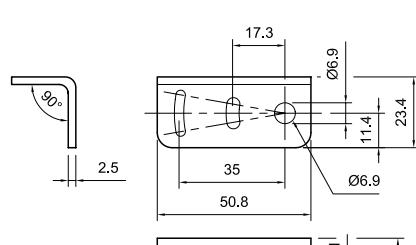


SME 312 D Mini-Beam Expert

Descripción	MiCRO
Sensor por reflexión	<b>0.900.000.278</b>
Pie contra plano vertical SMB 312 B	0.900.000.279
Pie contra plano horizontal SMB 312 S	0.900.000.280



LED bicolor verde/rojo indicando tensión, recepción de señal y otras funciones. LED amarillo para funciones de programación e indicación de salida.



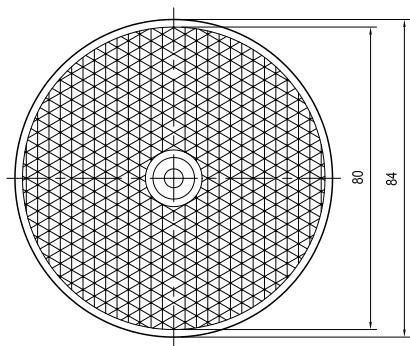
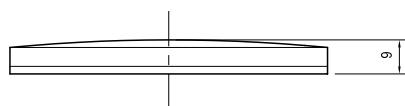
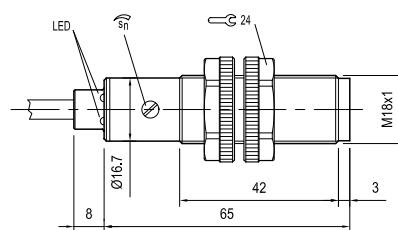
Pie contra plano vertical  
SMB 312 B

Pie contra plano horizontal  
SMB 312 S

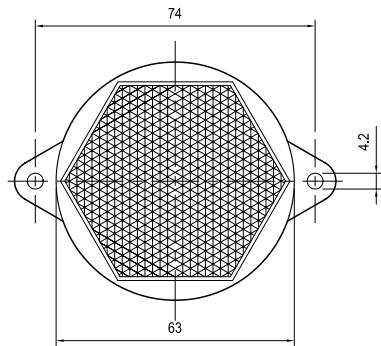
Tipo.....	Sensores por reflexión de su propio haz infrarrojo con filtro de polarización. El modelo difuso refleja sobre el objeto a detectar, mientras que el modelo reflexivo lo hace sobre un reflector
Normas.....	Construidos según normas EN 60-947-5-2
Tensión.....	10...30 Vcc
Alcance.....	Difuso: 400 mm - Reflexivo: 2m
Salida.....	NA + NC - PNP
Corriente.....	$\leq 150$ mA ( $\leq 30$ mA en vacío)
Indicación de estado.....	Mediante LED
Estabilidad y sensibilidad	LED de ayuda y potenciómetro de 0...270°
Protección.....	Contra cortocircuitos
Tiempo de respuesta.....	$\leq 1$ ms (ON/OFF)
Frecuencia.....	500 Hz
Grado de protección.....	IP 67 según IEC 529
Conexión .....	Cable de 4 hilos, largo 2m
Temperatura .....	-5...55 °C (23...131 °F)
Materiales.....	Cuerpo de ABS, superficie activa de PMMA

Descripción	Sensor difuso	Sensor reflexivo
Código	<b>0.900.000.640</b>	<b>0.900.000.641</b>
Reflector tipo BOS R-1	0.900.000.643	
Reflector tipo BOS R-10		<b>0.900.000.642</b>

CE



Reflector BOS R-1 (alcance hasta 2m)



Reflector BOS R-10 (alcance menor a 2m)

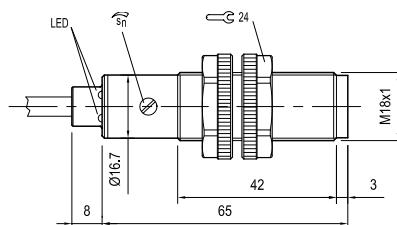
Tipo .....	Barrera cilíndrica que consta de un emisor y un receptor con el difundido formato cilíndrico M18
Normas .....	Construidos según normas EN 60-947-5-2
Tensión .....	10...30 Vcc
Alcance .....	8m
Salida .....	NA + NC - PNP
Corriente .....	≤ 150 mA (≤ 30 mA en vacío)
Protección .....	Contra cortocircuitos
Grado de protección .....	IP 67 según IEC 529
Indicación de estado.....	Mediante LED
Estabilidad y sensibilidad	LED de ayuda y potenciómetro de 0...270°
Frecuencia .....	500 Hz
Temperatura .....	-5...55 °C (23...131 °F)
Conexión .....	Cable de 4 hilos, largo 2m
Materiales .....	Cuerpo de ABS, superficie activa de PMMA

### Barreras

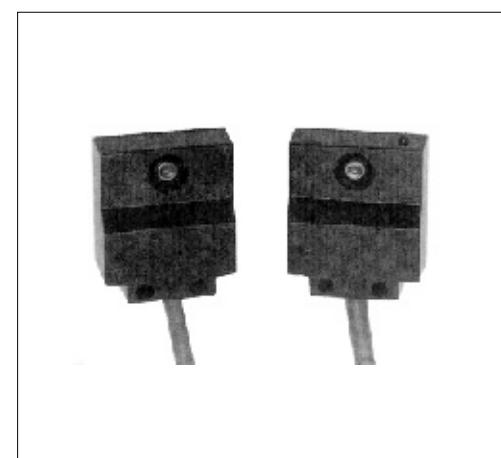
CE



Descripción	MiCRO
Barrera cilíndrica	0.900.000.644



Tipo .....	Barrera rectangular que consta de un emisor y un receptor, ideal para colocar a ambos lados de transportadores. Montados juntos y enfrentados, configuran un compacto sensor de ranura
Tensión .....	10...30 Vcc
Alcance .....	1800mm
Salida .....	PNP + NPN
Corriente .....	Máx. 150 mA
Protección .....	Contra inversión de polaridad y falsos pulsos
Tiempo de respuesta.....	<10 ms (ON/OFF)
Indicación de estado.....	LED sólo en el receptor que se enciende al recibir luz modulada desde el emisor
Grado de protección .....	Según NEMA 1, 3, 4, 12 y 13
Conexión .....	Cable de 4 hilos, largo 1,8m
Temperatura .....	0...50 °C (32...122 °F)
Materiales .....	Encapsulados en resina Lexan, protegidos contra humedad, vibración y corrosión



Descripción	MiCRO
Tipo	SE 61 E SE 61 R
Barrera rectangular	0.900.000.276

