



## Datos técnicos

### Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) <sup>1)</sup>	10 ... 1.100mm
Alcance de palpado de operación <sup>2)</sup>	vea tablas
Rango de ajuste	100 ... 900mm
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	620nm (luz roja visible)

### Luz roja

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms

### Datos eléctricos

Tensión de servicio $U_B$ <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Rizado residual	≤ 15% de $U_B$
Corriente en vacío	≤ 20mA
Salida de conmutación .../66. ...	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) <sup>4)</sup>
Tensión de señal high/low	≥ ( $U_B - 2V$ ) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA

### Indicadores

LED verde	disponible
LED amarillo	reflexión

### Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	plástico
Peso	50g (con conector) / 55g (con cable) / 65g (con cable y conector)
Tipo de conexión	conector M12 o cable con conector redondo M12, longitud de cable: 200mm o cable 2.000mm

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-30°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Circuito de protección <sup>5)</sup>	2, 3
Clase de protección VDE <sup>6)</sup>	II, aislamiento de protección
Tipo de protección	IP 67, IP 69K
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- 1) Alcance característico de palpado límite: máx. alcance de palpado alcanzable para objetos claros (blanco 90%)
- 2) Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado para objetos de diferente reflexión
- 3) En aplicaciones UL: sólo para el empleo en circuitos de corriente «Class 2»
- 4) Las salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) no pueden ser conectadas en paralelo
- 5) 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas
- 6) Tensión de medición 50VCA

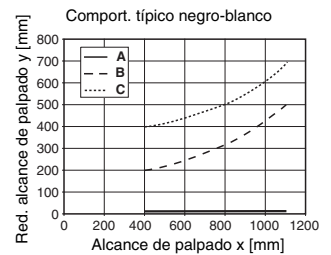
## Tablas

1	10	800	1.100
2	35	400	600
3	45	250	400

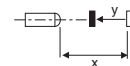
1	blanco 90%
2	gris 18%
3	negro 6%

- Alcance de palpado de operación [m]
- Típico alcance de palpado límite [m]

## Diagramas



- A blanco 90%
- B gris 18%
- C negro 6%



## Indicaciones de pedido

	Esquema de conexiones nº	Denominación	Núm. art.
<b>Con conector M12</b>	↓		
Salida de conmutación antivalente en modo serie	1	RTR 46B/66-S12	501 08522
<b>Cable con conector redondo M12, longitud de cable: 200mm</b>			
Salida de conmutación antivalente en modo serie	1	RTR 46B/66, 200-S12	501 08523
<b>Cable, longitud de cable: 200mm</b>			
Salida de conmutación antivalente en modo serie	1	RTR 46B/66	501 08524

## Notas

- **Uso conforme:**  
Los sensores fotoeléctricos son sensores opto electrónicos para la detección sin contacto de objetos.
- En el intervalo de palpado ajustado es posible una tolerancia del límite superior de palpado según la propiedad de reflexión de la superficie del material.