



## Datos técnicos

### Datos ópticos

Típ. alcance palp. lím. (blanco 90%) <sup>1)</sup>	5 ... 400mm (750mm)
Alcance de palpado de operación <sup>2)</sup>	vea tablas
Rango de ajuste mecánico <sup>3)</sup>	40 ... 750mm
Fuente de luz	LED (luz modulada)
Longitud de onda	880nm (luz infrarroja)

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	200Hz	100Hz
Tiempo de respuesta	2,5ms	5ms
Tiempo de inicialización	≤ 100ms	≤ 100ms

### Datos eléctricos

Tensión de servicio U <sub>B</sub>	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Ondulación residual	≤ 15% de U <sub>B</sub>
Corriente en vacío	≤ 25mA
Salida de conmutación/función .../6	2 salidas de conmutación Push-Pull (contrafase) <sup>4)</sup> pin 2: PNP conmutación en oscuridad, NPN conmutación en claridad pin 4: PNP conmutación en claridad, NPN conmutación en oscuridad
...	1 salida de conmutación Push-Pull (contrafase) (pin 2: NC) pin 4: PNP conmutación en claridad, NPN conmutación en oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ (U <sub>B</sub> -2V)/≤ 2V
Corriente de salida	máx. 100mA
Ajuste de alcance de palpado	mecánico mediante potenciómetro múltiple, alcance de palpado preajustado en HRT 25/...04-300-...

### Indicadores

LED amarillo	objeto registrado
--------------	-------------------

### Datos mecánicos

Carcasa	plástico
Cubierta de óptica	plástico
Peso (conector/cable)	15g
Tipo de conexión	conector M12, de 4 polos, o cable con conector M8, cable de 100mm de largo, o cable con conector M12, cable de 150mm de largo, o cable: 5000mm, 4x0,2mm <sup>2</sup>

### Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-30°C ... +55°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 <sup>7)</sup>
Clase de LED	1 (según EN 60825-1)
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

- 1) Típico alcance de palpado límite: máximo alcance de palpado logrado sin reserva de funcionamiento
- 2) Alcance de palpado de operación: alcance de palpado recomendado con reserva de funcionamiento
- 3) Comportamiento de detección, vea diagrama «Comportamiento b/n característico»
- 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 250VCA
- 7) Test IP 69K según DIN 40050 parte 9 simulado; las condiciones de limpieza a alta presión sin usar aditivos, ácidos y lejías no forman parte de la comprobación

## Indicaciones de pedido

Modelos de serie	Denominación	Núm. art.
Con conector M12	HRT 25/66-300-S12	500 40466
Cable con conector M12, longitud de cable: 150mm	HRT 25/66-300, 150-S12	500 40465
Cable con conector M12, longitud de cable: 300mm	HRT 25/66-300, 300-S12	501 10208
Cable, longitud de cable: 5000mm	HRT 25/66-300, 5000	501 07368
Cable, longitud de cable: 2000mm	HRT 25/66-300	501 10209
<b>Tipos con potencia emisora aumentada</b>		
Con conector M12	HRT 25/6.03-300-S12	501 08240
Con conector M8	HRT 25/66.03-300-S8	501 08239
Con conector M8 y alcance de palpado preajustado	HRT 25/66.04-300-S8	501 08875
Cable con conector M8, longitud de cable: 100mm y alcance de palpado preajustado	HRT 25/66.04-300, 100-S8	501 10084

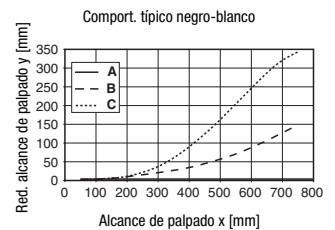
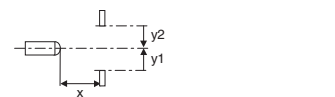
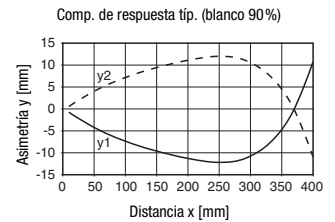
## Tablas

1	7	300	400 ... 750
2	9	275	370 ... 600
3	12	265	310 ... 400

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

- Alcance de palpado de operación [mm]
- Alcance de palpado límite típ. [mm]

## Diagramas



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

## Notas

- **Uso conforme:**  
Los sensores fotoeléctricos son sensores opto electrónicos para la detección sin contacto de objetos.
- **Modelos con mayor potencia emisora (HRT 25/...03-300-... y HRT 25/...04-300-...):**  
apropiados especialmente para detectar objetos oscuros, cubiertos de polvo y brillantes.