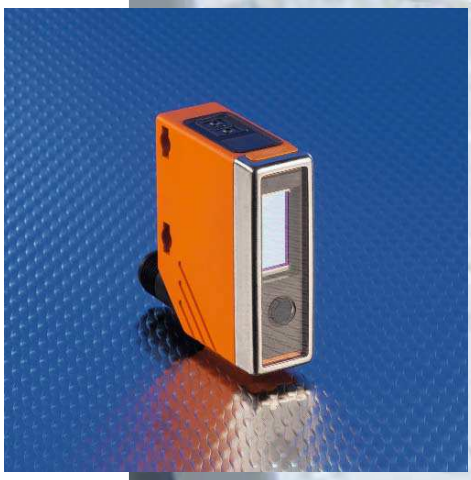


Lluis companys Nº 118 Local izquierda 08810 Sant Pere de Ribes Barcelona España
www.tecnocalubert.com calubert@tecnocalubert.com TL; 0034931188277-639335284

Series PMDLine - una nueva generación de sensores fotoeléctricos Reflexión directa y medición por laser. Sin Perturbaciones.



O5D con pantalla – primera fotocélula estándar con el tiempo de la medición de vuelo (PMD)

Supresión y fondo confiable
detección de color independiente de
Tiempo exacto de la medición de vuelo en la vivienda
tamaños de sensores fotoeléctricos estándar
Superficies brillantes se detectan fiablemente
(por ejemplo, acero inoxidable)
Cualquier posición de sensor, incluso una oblicua
ángulo al objeto
Ajuste del punto de conmutación con una precisión de
centímetro a través de "+ / -" botones y la pantalla



Tiempo de medición de vuelo para sensores estándar El O5D con el tiempo de medición de vuelo (PMD = dispositivo mezclador fotónico) combina las ventajas siguientes: grandes distancias, supresión de fondo confiable, luz roja visible y de alta ganancia en exceso. En el mismo precio rango que los sensores estándar, es una alternativa inteligente. Fácil manejo El punto de conmutación se ajusta fácilmente al centímetro a través de "+ / -" botones y la pantalla o bien a través de IOLink, que permite también lectura del valor real. Cualquier superficie y cualquier posición de montaje Brillante, mate, objetos oscuros o claros de los colores: la O5D cuenta con supresión de fondo confiable. La unidad permite a cualquier ángulo de incidencia y por lo tanto un montaje flexible posiciones. Esto simplifica la instalación y reduce los costes.

Position sensors

Laser sensors / distance measurement sensors



Measuring range [mm]	Background suppression [m]	Switching frequency [Hz]	Hysteresis [%]	Spot Ø at max. range [mm]	Current consumption [mA]	Unit of measurement	Order no.
Photoelectric distance sensor, laser protection class 2 - M12 connector, complementary							
30...2000	...20	11	< 6*	< 5	< 75	cm	**O5D100**
30...2000	...20	11	< 6*	< 5	< 75	inch	**O5D101**

* black (6 % remission) in case of max. range

Accessories

Type	Description	Order no.
	Mounting bracket for rod, complete set incl. clamp	**E21083**
	Protective bracket for rod, complete set incl. clamp	**E21084**
	Rod, 100 mm, Ø 12 mm, M10 thread, stainless steel	**E20938**
	Cube for mounting on an aluminium profile, M10 thread, diecast zinc	**E20951**
	Universal angle bracket	**E21085**
	Bracket for free-standing mounting	**E21087**
	Dovetail clamp	**E21088**
	Memory plug, parameter memory for IO-Link sensors	**E30398**
	IO-Link interface, current consumption from USB port	**E30396**
	LINERECORDER SENSOR, software for parameter setting and set-up of IO-Link sensors	**ZGS210**

Common technical data		
Type of light		visible laser light 650 nm
Extraneous light on the object	[klx]	max. 8
Dimensions	[mm]	56 x 18,2 x 46,5
Operating voltage	[V DC]	10...30
Switching status indication	LED	yellow
Operation	LED	green
Distance value		3-digit alphanumeric display
Output function		OUT1: NO OUT2: NC
Current rating	[mA]	2 x 100
Protection rating, protection class		IP 65,IP 67 II
Short-circuit protection, pulsed		•
Reverse polarity protection / overload protection		• / •
Ambient temperature	[°C]	-25...60
Material	housing / plug adapter front pane / LED window bezel operator interface	PA PMMA stainless steel TPU

Connection technology

Type	Description	Order no.
	Socket, M12, 2 m black, PUR cable	**EVC001**
	Socket, M12, 5 m black, PUR cable	**EVC002**
	Socket, M12, 2 m black, PUR cable	**EVC004**
	Socket, M12, 5 m black, PUR cable	**EVC005**



PMD*Line* series – a new generation of photoelectric sensors



O5D with display – first standard photocell with time of flight measurement (PMD)

- **Reliable background suppression and colour-independent detection**
- **Precise time of flight measurement in housing sizes of standard photoelectric sensors**
- **Shiny surfaces are detected reliably (e.g. stainless steel)**
- **Any sensor position, even an oblique angle to the object**
- **Switch point setting to the nearest centimetre via "+/-" buttons and display**



Time of flight measurement for standard sensors

The O5D with time of flight measurement (PMD = photonic mixer device) combines the following advantages: long ranges, reliable background suppression, visible red light and high excess gain. In the same price range as standard sensors, it is a clever alternative.

Easy handling

The switch point is set easily to the nearest centimetre via "+/-" buttons and display or alternatively via IO-Link, which also allows read-out of the actual value.

Any surface and any mounting position

Shiny, matt, dark or light objects of any colour: the O5D features reliable background suppression. The unit allows any angle of incidence and thus flexible mounting positions. This simplifies installation and saves costs.

