



Alimento & Bebida

HTMTM
SENSORS

SENSORES DE PRIMER NIVEL Y SERVICIOS PARA
LA REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INACTIVIDAD
PARA APLICARLOS





HTMSENSORS.COM

Total Cost Savings with Consignment Service

HTM™ Sensors is committed to the aggressive elimination of downtime. PROXWorx™ vending machines provide the best possible service, inventory control, and data for continuous improvement.



PROXWorx™
COST REDUCTION VENDING

Llamar: 800-644-1756 o envíe un correo electrónico: service@htmsensors.com

SENSORES FOTOELÉCTRICOS H30
CON ENLACE DE E/S

HTMTM
SENSORS



 **IO-Link**



- VIVIENDAS EN MINIATURA
- AJUSTE DE SENSIBILIDAD MEDIANTE POTENCIÓMETRO
- IO-LINK PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
- EXCELENTE COMPORTAMIENTO EN BLANCO Y NEGRO
- INMUNIDAD A LAS INTERFERENCIAS MUTUAS

HTMSENSORS.COM

ESPECIFICACIONES DE LOS SENSORES FOTOELÉCTRICOS H30 CON ENLACE DE E/S

	VIGA PASANTE	DIFUSO	RETROREFLECTANTE	FONDO SUPRESIÓN	OBJETO LIBRE DETECCIÓN
RANGO DE DETECCIÓN TÍP. MÁX.	30 metros	1,5 m	8 metros	300 mm	5 metros
FUENTE DE LUZ	N / A	LED rojo de 630 nm	LED rojo de 630 nm	LED rojo PinPoint de 640 nm	LED rojo de 630 nm
TAMAÑO DEL PUNTO DE LUZ (DISTANCIA)	N / A	Ø 15 mm a 500 m / Ø 26 mm a 1 m	Ø 30 mm a 1 m / Ø 140 mm a 6 m	Ø 6 mm a 100 m / Ø 10 mm a 300 m	Ø 40 mm a 1 m
LED INDICADOR	Salida: Amarillo Ganancia excesiva: Verde	Salida: Amarillo Ganancia excesiva: Verde	Salida: Amarillo Ganancia excesiva: Verde	Salida: Amarillo Ganancia excesiva: Verde	Salida: Amarillo Ganancia excesiva: Verde
RANGO DE TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (UB)	10-30 V CC				
IO-LINK	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
TIEMPO DE RESPUESTA:	<= 500 µs (normal) / <= 1 ms / <= 250 µs	<= 340 µs (normal) / <= 1 ms / <= 100 µs	<= 340 µs (normal) / <= 1 ms / <= 100 µs	<= 500 µs (normal) / <= 1 ms / <= 250 µs	<= 340 µs (normal) / <= 1 ms / <= 100 µs
TIPO DE SALIDA	PNP Complementario				
MODO DE FUNCIONAMIENTO	Cableado seleccionable con luz encendida o apagada				
MATERIALES DE VIVIENDA	ABS				
MATERIAL DE LA LENTE	PMMA				
CLASIFICACIÓN IP	IP67				
CABLE O CONECTOR	Conector rápido macho M8 de 4 pines				
NÚMEROS DE PIEZA					
Emisor de CC QD	H30-TTX-30000D-M8-3QD				
PNP	H30-TRX-30000P-M8-4QD	H30-DIF-1500P-M8-4QD	H30-RET-8000P-M8-4QD	H30-BGS-0300P-M8-4QD	H30-COD-5000P-M8-4QD
NPN	H30-TRX-30000N-M8-4QD	H30-DIF-1500N-M8-4QD	H30-RET-8000N-M8-4QD	H30-BGS-0300N-M8-4QD	H30-COD-5000N-M8-4QD
Emisor de CC precableado	H30-TTX-30000D-2M				
Cableado previo PNP	H30-TRX-30000P-2M	H30-DIF-1500P-2M	H30-RET-8000P-2M	H30-BGS-0300P-2M	H30-COD-5000P-2M
NPN precableado	H30-TRX-30000N-2M	H30-DIF-1500N-2M	H30-RET-8000N-2M	H30-BGS-0300N-2M	H30-COD-5000N-2M

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Por defecto, modo "Normal". Los modos "Fino" y "Rápido" se pueden seleccionar mediante IO-Link.



FUNCIONALIDADES DE IO-LINK

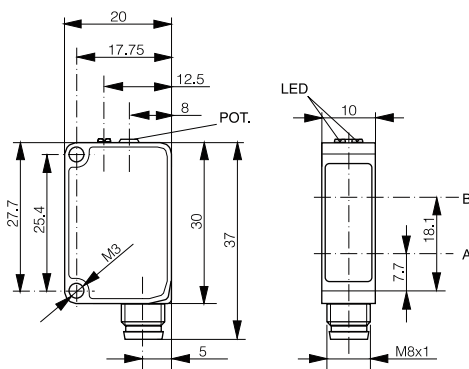
Versión de IO-Link: 1.0

Modo SIO: Compatible

Datos del proceso: Alarma de estado de detección y estabilidad

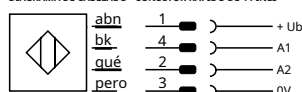
Velocidad de transmisión: COM2 (38,4 kBaud)

Funciones especiales: Configuración de salida, temporización de salida, modo del sensor, contador de detección, indicadores de eventos, temperatura máxima y real del sensor.

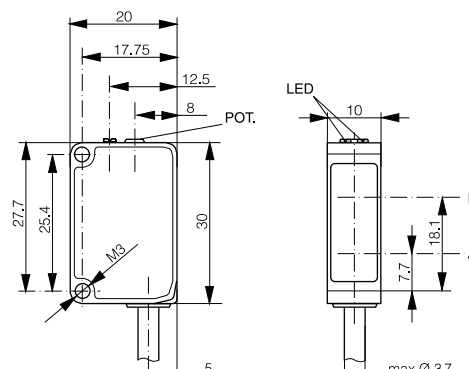


A: eje emisor B: eje receptor

DIAGRAMA DE CABLEADO - CONECTOR RÁPIDO DE 4 PINES

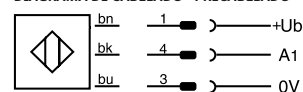


PATAS



A: eje emisor B: eje receptor

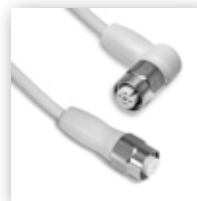
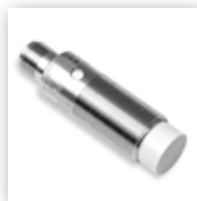
DIAGRAMA DE CABLEADO - PRECABLEADO



Los sensores fotoeléctricos con LED visible garantizan rangos de detección amplios y fiables para espacios reducidos, con grado de protección IP67 y homologación ECOLAB para su uso en zonas higiénicas. Comunicación IO-LINK para la optimización de procesos.

LLAMADA GRATUITA: 1-800-644-1756

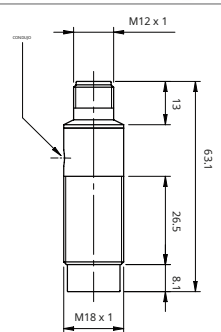
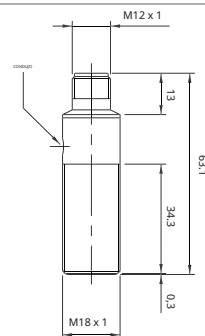
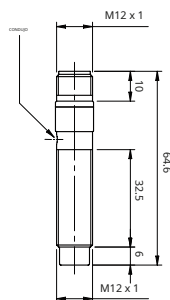
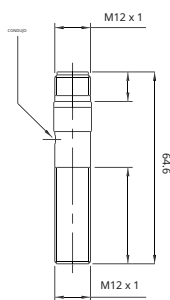
HTMTM
SENSORS



- Sensores con clasificación IP69K para aplicaciones de alimentos, bebidas, productos farmacéuticos y otras aplicaciones que requieren lavado a presión.
- CARCASA DE ACERO INOXIDABLE SUS 316 DE GRADO ALIMENTICIO.
- ALCANCE AMPLIADO EN MODELOS CON O SIN BLINDAJE.
- DISPONIBLE CON CABLES CONECTORES M12 IP69K A JUEGO.
- IDEAL PARA APLICACIONES CON ALTA PRESIÓN Y LAVADO QUÍMICO.



ESPECIFICACIONES DE LOS SENSORES DE PROXIMIDAD Y CABLES LAVABLES CON CLASIFICACIÓN IP69K PARA USO ALIMENTARIO



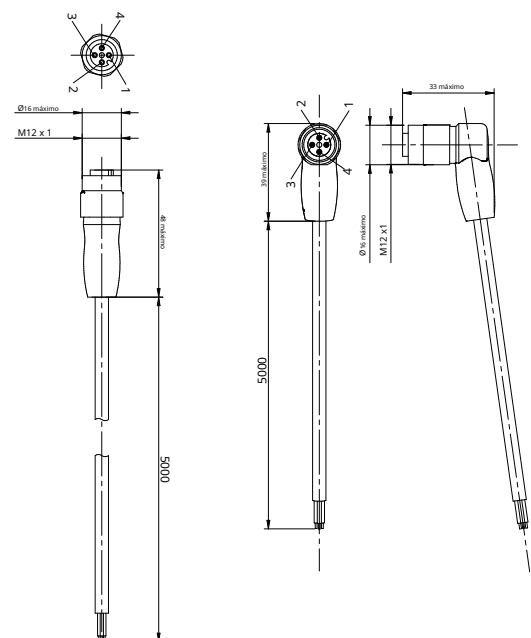
DETECCIÓN DE DISTANCIA	4 mm	8 mm	8 mm	12 mm
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	10-30 V CC			
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	- 40 °C - +80 °C			
MATERIALES DE VIVIENDA	Acero inoxidable SUS 316 con superficie sensora termoplástica PPS.			
CLASIFICACIÓN IP	IP69K			
PNP BLINDADO - NO/NC	ECU1-1204P-SRU4-316-IP69K		ECU1-1808P-SRU4-316-IP69K	
PNP SIN PROTECCIÓN - NO/NC		ECU2-1208P-SRU4-316-IP69K		ECU2-1812P-SRU4-316-IP69K
NPN blindado - NO/NC	ECU1-1204N-SRU4-316-IP69K		ECU1-1808N-SRU4-316-IP69K	
NPN sin protección - NO/NC		ECU2-1208N-SRU4-316-IP69K		ECU2-1812N-SRU4-316-IP69K

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



NÚMERO DE PIEZA	R-FS4TZ-V075-SS-IP69K	R-FA4TZ-V075-SS-IP69K
CORRIENTE NOMINAL	4 A	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	- 40 °C - +105 °C	
MATERIAL DE LA TUERCA DE BLOQUEO / CUBIERTA	Acero inoxidable AISI316L / PP-EPDM	
CLASIFICACIÓN IP	IP69K	
TENSIÓN NOMINAL	MÁX. 250 V CA/CC	
NÚMERO DE CICLOS DE FLEXIÓN	4,000,000	

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Los sensores y cables de proximidad con clasificación IP69K para uso alimentario son la mejor opción para maquinaria de procesamiento de alimentos y envasado, donde se requiere un sensor y cable fiables y completamente sellados para un funcionamiento prolongado en entornos exigentes.

SENSORES METALHEAD™ APTOS PARA USO ALIMENTARIO

HTMTM
SENSORS

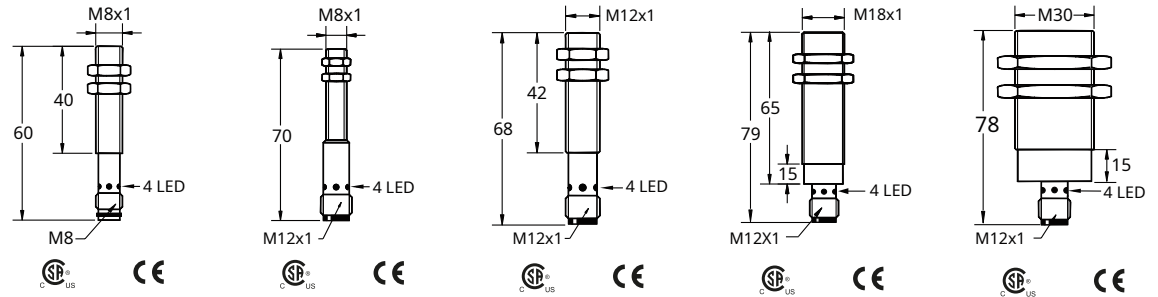


- SENSORES DE ACERO INOXIDABLE DE UNA SOLA PIEZA PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y DE ENVASES.
- FABRICADO CON UNA SOLA PIEZA DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE SUS 316 DE GRADO ALIMENTICIO
- EL ALCANCE DEL M12, QUE DUPLICÓ EL DEL ESTÁNDAR, TIENE UN ALCANCE DE 4 mm.
- TEMPERATURA MÁXIMA DE 100 °C PARA LA PREPARACIÓN DE ALIMENTOS CALIENTES O LA LIMPIEZA
- DISPONIBLE EN FUNCIONES DE SALIDA PNP, NPN, CC DE 2 HILOS Y CA.
- IDEAL PARA SU USO EN LUGARES DONDE SE UTILIZAN LAVADOS A PRESIÓN Y DETERGENTES.



HTMSENSORS.COM

SENORES METALHEAD™ APTOS PARA USO ALIMENTARIO PRESUPUESTO



DETECCIÓN DE DISTANCIA	2 mm	2 mm	4 mm	8 mm	15 mm
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	10-30 V CC				
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	- 25 °C - +100 °C				
ESTILO DE MONTAJE	Protegido				
MATERIALES DE VIVIENDA	Cuerpo y frontal de acero inoxidable de una sola pieza - Acero inoxidable SUS 316 apto para uso alimentario				
NÚMEROS DE PIEZA					
Circuito integrado PNP de 3 hilos, 10-30 V CC - Abierto	ECS1-0802P-ACS3-100C-316	ECS1-0802P-ARU4-100C-316	ECS1-1204P-ARU4-100C-316	ECS1-1808P-ARU4-100C-316	ECS1-3015P-ARU4-100C-316
Circuito integrado PNP de 3 hilos, 10-30 V CC - Cerrado	ECS1-0802P-BCS3-100C-316	ECS1-0802P-BRU4-100C-316	ECS1-1204P-BRU4-100C-316	ECS1-1808P-BRU4-100C-316	ECS1-3015P-BRU4-100C-316
NPN de 3 hilos CC 10-30 V - Abierto	ECS1-0802N-ACS3-100C-316	ECS1-0802N-ARU4-100C-316	ECS1-1204N-ARU4-100C-316	ECS1-1808N-ARU4-100C-316	ECS1-3015N-ARU4-100C-316
NPN de 3 hilos, 10-30 V CC - Cerrado	ECS1-0802N-BCS3-100C-316	ECS1-0802N-BRU4-100C-316	ECS1-1204N-BRU4-100C-316	ECS1-1808N-BRU4-100C-316	ECS1-3015N-BRU4-100C-316
CC de 2 hilos 10-60 V - Abierto	ECS1-0802C-ACS3-100C-316	ECS1-0802C-ARU4-100C-316	ECS1-1204C-ARU4-100C-316	ECS1-1808C-ARU4-100C-316	ECS1-3015C-ARU4-100C-316
CA 20-240 V - Abierto	N / A	N / A	ECS1-1204A-AUL3-100C-316 *	ECS1-1808A-AUL3-100C-316 *	ECS1-3015A-AUL3-100C-316 *

* La rosca del conector para estos números de pieza de CA es 1/2-20 UNF y no M12.

Versiones de cuerpo corto disponibles bajo pedido.

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Los sensores METALHEAD™ de grado alimenticio son la mejor opción para maquinaria de procesamiento de alimentos y envasado, donde se requiere un sensor confiable y completamente sellado para un funcionamiento prolongado en un entorno exigente.



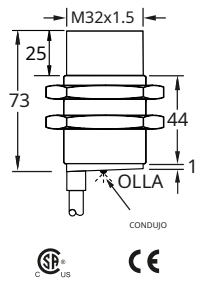
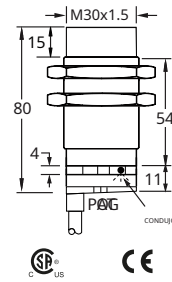
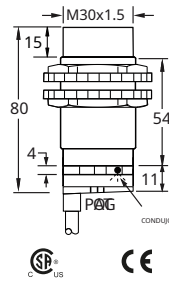
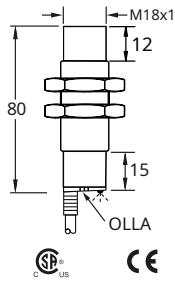
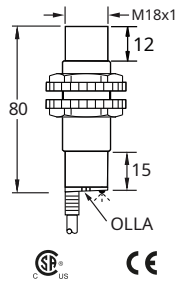
LLAMADA GRATUITA: 1-800-644-1756

HTMTM
SENSORS



- SENSORES CAPACITIVOS PARA CONTROL DE NIVEL Y DETECCIÓN DE PRESENCIA NO METÁLICA
- DISPONIBLE CON CARCASAS DE PLÁSTICO O ACERO INOXIDABLE
- DISPONIBLE CON CABLE PREINSTALADO DE CUALQUIER LONGITUD O CON CONEXIÓN RÁPIDA.
- DISPONIBLE CON FUNCIONES DE SALIDA PNP, NPN, CA Y CA/CC.
- DISPONIBLE EN CONSTRUCCIÓN PROTEGIDA O SIN PROTECCIÓN PARA CUALQUIER APLICACIÓN.
- IDEAL PARA SU USO EN MÁQUINAS QUE REQUIEREN DETECCIÓN SIN CONTACTO Y SIN MATERIALES METÁLICOS.

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS PRESUPUESTO



DETECCIÓN DE DISTANCIA	Ajustable de 1 a 15 mm	Ajustable de 1 a 15 mm	Ajustable de 1 a 30 mm	Ajustable de 1 a 30 mm	Ajustable de 1 a 40 mm
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	- 25 °C - +70 °C				
MATERIAL FACIAL SENSOR	Plástico PBT	PTFE	Plástico PBT	PTFE	PTFE
MATERIALES DE VIVIENDA	Plástico PBT	Acero inoxidable	Plástico PBT	Acero inoxidable	Acero inoxidable
NÚMEROS DE PIEZA					
Circuito integrado PNP de 3 hilos, 10-30 V CC - Abierto	CCP2-1815P-A3U2	CCU2-1815P-A3U2	CCP2-3030P-A3U2	CCU2-3030P-A3U2	CCU2-3240P-A3U2
Circuito integrado PNP de 3 hilos, 10-30 V CC - Cerrado	CCP2-1815P-B3U2	CCU2-1815P-B3U2	CCP2-3030P-B3U2	CCU2-3030P-B3U2	CCU2-3240P-B3U2
NPN de 3 hilos CC 10-30 V - Abierto	CCP2-1815N-A3U2	CCU2-1815N-A3U2	CCP2-3030N-A3U2	CCU2-3030N-A3U2	CCU2-3240N-A3U2
NPN de 3 hilos, 10-30 V CC - Cerrado	CCP2-1815N-B3U2	CCU2-1815N-B3U2	CCP2-3030N-B3U2	CCU2-3030N-B3U2	CCU2-3240N-B3U2
CA 20-240 V CA - Abierto	CCP2-1815A-A3U2	CCU2-1815A-A3U2	CCP2-3030A-A3U2	CCU2-3030A-A3U2	CCU2-3240A-A3U2
CA 20-240 V CA - Cerrado	CCP2-1815A-B3U2	CCU2-1815A-B3U2	CCP2-3030A-B3U2	CCU2-3030A-B3U2	CCU2-3240A-B3U2

NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* Disponibles en tamaños Flatpack, M8 y M12.

LOS SENSORES CAPACITIVOS SON LA MEJOR OPCIÓN PARA LA DETECCIÓN FIABLE DE LÍQUIDOS, SÓLIDOS A GRANEL, PLÁSTICOS, POLVOS, GRÁNULOS Y PASTAS DONDE SE REQUIERE UNA SOLUCIÓN SIN CONTACTO.



LLAMADA GRATUITA: 1-800-644-1756



World Class Sensors • First Class Service

***DO YOU HAVE TROUBLE FINDING PARTS?
ARE YOU HAVING LEAD-TIME ISSUES?***

TAKE THE PART # challenge

TAKE THE HTM SENSORS PART # CHALLENGE!

Send us your parts to cross-reference to ours. We will show you significant savings versus the part you are currently using.

ARE YOU BREAKING SENSORS TOO OFTEN?

Just ask us for help. Our one-piece stainless steel body and face sensors typically last up to 10x longer than standard sensors.

Call, email or use our **LIVE CHAT** with a cross reference to challenge HTM Sensors to save you money! Or download our Part # Challenge form at:

https://www.htmsensors.com/content/HTM_PartNumber_Challenge.pdf

***FOR ALL YOUR OTHER MANUFACTURING NEEDS,
LET US SAVE YOU MONEY TODAY!***

CONTACT US TODAY FOR MORE INFORMATION AND FOR PRICING.

800-644-1756 • sales@htmsensors.com



En EE. UU.: 1889 Maryland Ave., Niagara Falls, NY 14305 En
Canadá: 3419 Mainway, Burlington, ON L7M 1A9

Número gratuito: 1-800-644-1756



Para obtener asistencia técnica o información sobre la aplicación, selección,
instalación y protección de productos sensores:

support@htmsensors.com

Para atención al cliente o información sobre pedidos nuevos y existentes, seguimiento
de envíos y comentarios sobre productos:

service@htmsensors.com

Para ventas, precios por volumen, consultas sobre distribución, muestras de productos y
demostraciones in situ:

sales@htmsensors.com

