

Medidores de revoluciones

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Registradores de datos

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Compradores de material

Medidores de radiación

PCE-OM 15

Estroboscopio alimentado por red con entrada para disparador trigger

El estroboscopio PCE-OM 15 cuenta con entrada para el disparador. Además, posee una lámpara xenon de 6500 K. Detiene el movimiento y mide el número y la frecuencia de las revoluciones. Con la ayuda de este aparato de mano podrá visualizar cosas que no son reconocibles de modo óptico. El estroboscopio se alimenta a 230 V y es ideal para el control de todo tipo de componentes y máquinas rotantes en inspección preventiva y en mantenimiento. No será necesario detener los aparatos, las máquinas y las instalaciones cuando se desee inspeccionarlos.

- Interruptor ON / OFF, selección de rango, ajuste fino y normal, interruptor para multiplicar por 2, para dividir por 2, con memoria separada
- Rango de frecuencia por botón giratorio
- Puño de pistola extraíble
- Lámpara xenon blanca de 6.500 K
- Función de disparador trigger externa
- Interfaz RS-232
- Con dispositivo para montaje de trípode
- Certificado de calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	5 ... 12.500 r.p.m. 0,083 ... 208 Hz
Precisión	±0,15 % (hasta 1.000 r.p.m.) ±0,5 % (hasta 3.300 r.p.m.) ±1,0 % (por encima)
Resolución	0,1 (hasta 999 r.p.m.) 1,0 (>999 r.p.m.)
Distancia máxima	1 m (dependiendo de la iluminación ambiental)
Desplazamiento de fase	no
Alimentación	230 V AC 50 Hz
Material de la carcasa	plástico ABS
Dimensiones	210 x 120 x 120 mm
Peso	1100 g

Contenido del envío

Estroboscopio PCE-OM 15, empuñadura extraíble, cable de red e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-OM 15	Estroboscopio	198,00

Componentes adicionales

XL-DS	Lámpara xenon de repuesto	15,00
STAT	Trípode	49,00
CAL-DS	Cert. de calibración ISO	110,00



PCE-OM 100

Estroboscopio de mano con entrada trigger, alimentado opcionalmente por red o acumulador

El estroboscopio se puede utilizar a mano o montarlo sobre un trípode. Se usa para medir las revoluciones y oscilaciones o para el análisis de movimientos. La frecuencia del flash se ajusta en el aparato y aparece en la pantalla. El medidor dispone adicionalmente de una entrada trigger lo que posibilita una sincronización o activación externa. Su gran pantalla permite la lectura de la frecuencia y las revoluciones.

- Disponible con adaptador de red o acumulador
- Reflector optimizado para una iluminación uniforme
- Intensidad de luz muy alta
- Entrada trigger mín. 2,5 V / máx. 15 V
- Manejo sencillo con ajuste de frecuencia flash en el aparato o introducción de frecuencia a través de un sensor externo
- Lámpara xenon
- Certificado de calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	120,0 ... 6.000 r.p.m. 2 ... 100 Hz
Precisión	±0,1 %
Resolución	0,1 r.p.m.
Distancia máxima	1 m (dependiendo de la iluminación ambiental)
Desplazamiento de fase	no
Alimentación	230 V / 50 Hz (PCE-OM 100N) acumulador interno recargable (PCE-OM 100A)
Cargador	230 V / 50 Hz (PCE-OM 100A)
Material de la carcasa	plástico
Dimensiones	178 x 121 x 219 mm
Peso	910 g

Contenido del envío

Estroboscopio, cable de red (PCE-OM100N), acumulador, cargador (PCE-OM100A) e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-OM 100N	Estroboscopio (230 V / 50 Hz)	495,00
PCE-OM 100A	Estroboscopio con acumulador	720,00

Componentes adicionales

UNX-TP	Cable trigger (entrada de impulso)	36,00
UNX-TC	Cable trigger (entrada de contacto)	28,00
EA-100A	Acumulador de repuesto	150,00
ER-100	Lámpara xenon de repuesto	55,00
STAT	Trípode	49,00
CAL-DS	Certificado de calibración ISO	110,00

PCE-OM 200

Estroboscopio con desplazamiento de fase, entrada trigger y alimentación por acumulador

Estroboscopio de alto rendimiento con carcasa robusta. La frecuencia de flash se ajusta en el aparato y aparece en la pantalla LED. El componente de la máquina o el material a controlar es iluminado con respecto a la frecuencia de repetición del movimiento y así el usuario tiene la impresión subjetiva de que el objeto está detenido. Se pueden multiplicar o dividir los impulsos para poder determinar las revoluciones de manera exacta.

- Alimentación por acumulador con 14,4 V (NiCad)
- Desplazamiento de fase
- Ajuste de la frecuencia del flash en el aparato o introducción de frecuencia por medio del sensor externo / entrada trigger
- Posibilidad de ajuste de frecuencia x2 y /2
- Funcionamiento continuo sin pérdida de potencia gracias a su gran reflector, adecuadamente dimensionado y con buena disipación de calor
- 13 W, 6.300 K, lámpara xenon blanca
- Gran pantalla LED
- Certificado de calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	30,0 ... 14.000 r.p.m. 0,5 ... 233,33 Hz
Precisión	±0,01 %
Resolución	0,1 r.p.m.
Distancia máxima	1,5 m (dependiendo de la iluminación ambiental)
Desplazamiento de fase	si, hasta 360 °
Alimentación	acumulador interno recargable
Cargador	230 V / 50 Hz
Material de la carcasa	plástico
Dimensiones	110 x 185 x 300 mm
Peso	con acumulador 1880 g

Contenido del envío

Estroboscopio PCE-OM 200, acumulador, cargador, lámpara de repuesto, maletín e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-OM 200	Estroboscopio con acumulador	990,00

Componentes adicionales

UNX-TP	Cable trigger (entrada de impulsos)	36,00
UNX-TC	Cable trigger (entrada de contacto)	28,00
EA-200	Acumulador de repuesto	150,00
ER-200	Lámpara xenon de repuesto	103,00
STAT	Trípode	49,00
CAL-DS	Certificado de calibración ISO	110,00

Medidores de revoluciones

Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

SMS-100L

Estroboscopio de mano con acumulador, tecnología LED y componente electrónico de gran precisión

Este estroboscopio es muy versátil debido a su gran rango de frecuencia y a la posibilidad de ajuste de la longitud de flash por parte del usuario en muchos rangos en los que se desea visualizar movimientos rápidos como, por ejemplo, las vibraciones. El desplazamiento del ángulo de fase permite obtener efectos de cronolupa y ajustar la posición. Cuenta además con un acumulador y con fuente de alimentación de 12 VDC para estos sensores externos.

- Uso industrial, rango de 60 ... 120.000 flash/min
- Alta precisión e intensidad lumínica constante con regulación de flash por un sistema electrónico
- Máxima disponibilidad gracias a la larga duración de las baterías
- Se puede utilizar durante el proceso de carga



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	1 ... 2.000 Hz 60 ... 120.000 r.p.m.
Precisión	0,001 % (± 1 dígito)
Resolución	0,1 r.p.m. (60 ... 12.000 r.p.m.) 1 r.p.m. (12.001 ... 120.000)
Modos operativo	Trigger interno
	Trigger externo
	Programación
Salida de señal	Open Collector (3 ... 24 VDC, 100 μ sec, 4 mA)
Entrada de señal	Optocoupler 8 ... 16 mA / 1,6 V / ancho de impulsos mín. 1 μ sec
Batería	acumulador NiMH
Tpo. operativo / de carga	aprox. 1,5 h / aprox. 4 h
Alimentación	red / cargador 85 ... 245 VAC (50 ... 60 Hz)
Peso	950 g

Contenido del envío

Estroboscopio con alimentación externa, cable de red, maletín de transporte e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
SMS-100L	Estroboscopio LED	1280,00

Componentes adicionales

CAL-DS	Certificado de calibración ISO	110,00
--------	--------------------------------	--------

Beacon

Estroboscopio de mano portátil con alta intensidad lumínica

El estroboscopio de mano Beacon de gran potencia sirve para medir revoluciones, oscilaciones o, por ejemplo, para observar el movimiento en procesos de cribado. Posee un pequeño formato y tiene poco peso, por ello puede emplearse para medir con comodidad en los lugares de más difícil acceso. La intensidad de luz de 800 lux a 5 m de distancia permite su uso en condiciones de iluminación insuficientes. La frecuencia de flash se ajusta por medio dos teclas y aparece en la pantalla digital.

- Interruptor de encendido y apagado, ajuste fino y normal, multiplicador por 2, divisor por 2
- Lámpara xenon de 800 lux (100 millones de flash)
- FPS/Hz = flashes / segundo o bien Hz
- Tres niveles de potencia
- Uso prolongado, capacidad del acumulador para 30 min (a intensidad y cuota de flash máximas)
- Carcasa y formato sólidos
- Funciona con acumulador (recargable)
- En el envío se incluyen dos acumuladores



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	30,0 ... 18.000 r.p.m. 0,5 ... 300 Hz
Precisión	$\pm 0,01$ % del valor de lectura
Resolución	$\pm 0,1$ r.p.m. (en todo el rango)
Distancia de medición máxima	5 m (según la iluminación ambiental)
Desplazamiento de fase	sí, hasta 360 °
Alimentación	15 VDC (acumulador interno recargable, carga en 2 - 3 h)
Material de la carcasa	plástico ABS
Dimensiones	168 x 161 x 342 mm
Peso	2300 g (con acumulador)



Uso del Beacon

Contenido del envío

Estroboscopio Beacon, cargador y cable, 2 acumuladores, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
BEACON	Estroboscopio con acumulador	3380,00

Componentes adicionales

TC-BEAC	Cable trigger (impulsos y contacto)	145,00
ER-BEAC	Lámpara xenon de repuesto	190,00
EA-BEAC	Acumulador de repuesto	150,00
NST-BEAC	Bolsa de nylon	150,00
CAL-DS	Certificado de calibración	110,00

PCE-T259

Medidor de revoluciones óptico y estroboscopio en un aparato de mano

El medidor de revoluciones y estroboscopio combinado es un aparato para inspección y mantenimiento en la producción. Es un aparato de mano ideal para comprobar las revoluciones de máquinas, piezas e instalaciones giratorias (por ejemplo, en motores, ventiladores, bombas y mecanismos accionados por correas).

Estroboscopio

Estroboscopio con rango de medición de 100 ... 100.000 r.p.m., debido a la conexión IC junto con la lámpara LED naranja clara el aparato tiene un bajo consumo y apenas requiere mantenimiento. El estroboscopio se ajusta por medio de dos botones giratorios (para ajuste fino y normal).

Medidor de revoluciones óptico

Medición de revoluciones sin contacto de 5 ... 100.000 r.p.m. con una resolución 0,1 (con $n < 1.000$ r.p.m.).

- Lámpara LED de gran potencia
- Sólida carcasa de plástico ABS
- Pantalla LCD de 5 pos., 10mm, se gira automáticamente 180° según el tipo de medición
- Memoria de último valor, valores máximo y mínimo, actualización automática desde que se enciende el aparato



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	5 ... 99.999 r.p.m. (óptico) 100 ... 100.000 r.p.m. (estroboscopio - flash / min)
Precisión	$\pm 0,1$ % del valor; ± 2 posiciones
Resolución	0,5 r.p.m. < 1000 r.p.m. (óptico) 1,0 r.p.m. > 1000 r.p.m. (óptico) 0,1 r.p.m. (< 1000 r.p.m.) (estroboscopio) 1,0 r.p.m. (> 1000 r.p.m.) (estroboscopio)
Distancia máxima	50 ... 150 mm; máx. 300 mm
Mín. / Máx. / Peak Hold	sí
Interfaz / Transmisión datos	-
Software	-
Requisitos del PC	-
Alimentación	4 baterías AA de 1,5V
Material de la carcasa	plástico ABS
Dimensiones	65 x 215 x 38 mm
Peso	300 g



Medición óptica de revoluciones

Contenido del envío

Medidor de revoluciones PCE-T259, banda reflectante (600 mm), maletín, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-T259	Estroboscopio y medidor de revoluciones	255,00

Componentes adicionales

REFB	Banda reflectante (rollo 500 mm)	15,00
CAL-DS	Certificado de calibración ISO (para la función de estroboscopio)	110,00
CAL-DT	Certificado de calibración ISO (para la función de tacómetro)	90,00

Medidores de revoluciones

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Registradores de datos

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Compradores de material

Medidores de radiación

PCE-DT62

Medidor de revoluciones óptico con láser para mediciones sin contacto

El tacómetro portátil PCE-DT62 es el instrumento ideal para determinar las revoluciones de máquinas, piezas e instalaciones (por ejemplo, en cintas transportadoras, en motores y mecanismos accionados por correas...) que sirve además para realizar mediciones ópticas de la velocidad. La medición sin contacto se realiza con la ayuda de una banda reflectante que se adhiere a la pieza giratoria. Este tacómetro dispone de un interruptor para la selección del modo de medición: se puede seleccionar la medición de revoluciones (RPM) o el cómputo de piezas (TOT). Además, puede registrar los valores máximo y mínimo.

- Rayo láser rojo para poder visualizar el objeto de medición de forma óptima (incluso a grandes distancias de hasta 5 metros)
- El aparato mide de manera óptica sin contacto con las bandas reflectantes del envío o sin bandas en cortas distancias
- Sólida carcasa de plástico ABS
- Memoria para último valor, valores mínimo y máximo
- Certificado de calibración ISO opcional



Especificaciones técnicas

Rangos de medición	2,5 ... 99.999 r.p.m.
Resolución	en el rango 0,1 ... 999,9 = 0,1 r.p.m. en el rango 1000 ... 99.999 = 1 r.p.m.
Precisión	± 0,05 % del valor ±1 dígito
Distancia de med. máx.	500 mm
Memoria	valores máx., mín. y último
Alimentación	4 baterías AA de 1,5 V
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Carcasa	plástico ABS
Indicador	pantalla LCD de 5 pos. y 16 mm
Dimensiones	160 x 72 x 37 mm
Peso	200 g

Contenido del envío

Medidor de revoluciones óptico, baterías, 5 tiras de banda reflectante de 15 cm, maletín e instrucciones

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-DT62	Medidor de revoluciones	55,00

Componentes adicionales

REFB	Banda reflectante (rollo de 5 m)	15,00
CAL-DT	Certificado de calibración ISO	90,00

Uso del medidor de revoluciones de mano PCE-DT62



PCE-T236

Medidor de revoluciones de mano sin contacto (óptico) o con contacto

El medidor de revoluciones de mano sirve para realizar mediciones de velocidad ópticas o mecánicas. El PCE-T236 es óptimo para establecer las revoluciones de máquinas, piezas e instalaciones giratorias (p.e. en cintas transportadoras, en motores y mecanismos accionados por correas). Medición sin contacto con la ayuda de una banda reflectante que se adhiere a la pieza giratoria. Medición con contacto por medio de un adaptador mecánico con cabeza o con rueda de medición incluido en el envío (ver foto). El medidor de revoluciones dispone de un interruptor para selección de cuatro rangos y memoria de valores máximo, mínimo y Peak.

- Medición óptica sin contacto con bandas reflectantes (60 mm)
- Medición con contacto en r.p.m. con adaptador cónico
- Medición con contacto en m/min con rueda
- Memoria de último valor, mínimo y máximo
- Adaptador y componente de red adicionales



Especificaciones técnicas

Rangos de med.	5 ... 99.999 r.p.m. (medición óptica) 0,5 ... 19.999 r.p.m. (medición con contacto) 0,05 ... 1.999 m/min (medición con contacto)
Precisión	± 0,05 % del valor; ±1 dígito
Resolución	0,1 r.p.m. (en rango 0,5 ... 999,9 r.p.m.) 1,0 r.p.m. (para rango superior)
Distancia de med. máx.	300 mm
Min. / Máx. / Peak Hold	sí
Interfaz de datos	-
Software	-
Requisitos del PC	-
Alimentación	4 baterías AA de 1,5 V
Material	plástico ABS
Dimensiones	65 x 215 x 38 mm
Peso	300 g

Contenido del envío

PCE-T236, adaptador cónico, adaptador de rueda, rueda para superficies, banda reflectante (60 mm), manual

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-T236	Medidor de revoluciones	125,00

Componentes adicionales

REFB	Banda reflectante de repuesto (rollo de 5 m)	15,00
EMA-DT	Set de adaptadores de repuesto	35,00
CAL-DT	Certificado de calibración ISO	90,00

Uso del medidor de revoluciones de mano PCE-T236



PCE-151

Aparato para medir revoluciones y contar piezas con interfaz y software

Medidor de revoluciones óptico con interfaz RS-232, software para la transmisión de valores de medición y función de contador. Se puede añadir también un adaptador para realizar una medición con contacto. Gracias a la posibilidad de transmisión de los valores, se puede usar en experimentos y en pruebas para determinar el número de revoluciones en el ámbito de investigación y desarrollo. También es posible realizar un cómputo preciso de las piezas o productos en cintas transportadoras (posee un orificio en su parte posterior por el que puede atornillar a un trípode o a otra sujeción).

- Sólida carcasa
- Medición sin contacto con banda reflectante
- Medición de contacto con adaptador adicional
- Pantalla LCD de 5 posiciones y 10 mm
- Valor último, mínimo, máximo y promedio
- Autodesconexión a los 30 min
- Interfaz RS-232 y software para transmisión directa de datos al PC, cuota de medición de 2 s



Especificaciones técnicas

Rangos de med.	10 ... 99.999 r.p.m. (med. óptica) 0 ... 99.999 (contador óptico) 0,2 ... 1.999 Hz (r/s), (med. óptica) 10 ... 29.999 r.p.m. (con adaptador) 0,2 ... 500 Hz (r/s), (con adaptador)
Precisión	± 0,04 % del valor; ±1 dígito
Resolución	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 todos los rangos (óptico y con contacto)
Distancia de med. máx.	300 mm
Min. / Máx. / Peak Hold	sí
Interfaz	sí, RS-232, cuota 2 s
Software	sí, para transmitir y valorar datos
Requisitos del PC	reproductor de CD, Win '95 o superior
Alimentación	4 baterías AA de 1,5 V
Material de la carcasa	plástico ABS
Dimensiones	172 x 63 x 36 mm
Peso	190 g

Contenido del envío

Medidor de revoluciones PCE-151, banda reflectante, cable de interfaz, software, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-151	Medidor de revoluciones	225,00

Componentes adicionales

REFB	Banda reflectante de repuesto 5 m	15,00
PCE-152	Adaptador de contacto	49,00
STAT	Trípode	49,00
CAL-DT	Certificado de calibración ISO	90,00

Uso del medidor de revoluciones de mano PCE-151



Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

PCE-155

Tacómetro con 8 m de alcance, salida por impulsos y conexión a sensores

El tacómetro láser de mano PCE-155 es un aparato óptico digital que se alimenta por baterías y que gracias a su láser puede utilizarse a una distancia de 8 m del punto de medición. Su diseño ergonómico permite visualizar el objeto de medición y la pantalla a la vez de una manera segura y simultánea. Las 32 funciones internas permiten usar el aparato a modo de tacómetro, medidor de revoluciones, sumador, contador y temporalizador. Se puede conectar un sensor óptico externo o un sensor de contacto (rueda o puntero de medición). La salida por impulsos TTL adicional permite derivar los datos a un sistema de elaboración de datos de medición.

- Tacómetro láser de mano de alta precisión con alcance de 8 m
- Velocidad en m/min, r.p.m.
- Gran pantalla LCD brillante alfanumérica de 12 mm y 5 pos.
- Memoria de valor mínimo, máximo y final
- Gran rango de medición, medición de períodos prolongados
- Sensores externos
- Tacómetro de contacto con un módulo adicional
- Función interna de contador y temporalizador



Especificaciones técnicas

Medición con sensor de contacto	0,5 ... 20.000 r.p.m. (punteros) 0,5 ... 12.000 r.p.m. (ruedas) Precisión $\pm 0,05\%$
Medición óptica sin contacto	5 ... 200.000 r.p.m. Precisión $\pm 0,01\%$
Resolución	0,001 ... 1,0 r.p.m.
Rango operativo	5 cm ... 8 m, $\pm 70^\circ$
Sensor láser	clase 3R, 3 mW, 650nm
Medición de longitudes	0 ... 999.999 en pulgada, pie, yarda, cm o m (rueda 10 cm)
Reloj de parada / temporalizador	minutos, segundos, décimas hasta 99:59,9
Memoria	valores mín., máx. y último
Pantalla	LCD de 5 posiciones y 12 mm
Conexión del sensor	clavija de jacks
Salida por impulsos	clavija de jacks, 1:1, 0 ... +3,3 VDC
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V
Cond. operativas	5 ... +40 °C, 5 % ... 80 % H.r.
Carcasa	ABS con laterales de goma
Dimensiones	175 x 61 x 41 mm
Peso	210 g

Contenido del envío

PCE-155: tacómetro PCE-155 e instrucciones de uso con imágenes o bien el
PCE-155KIT: tacómetro láser, punteros, rueda de 10 cm, banda reflectante, asidero y maletín.

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-155	Tacómetro de mano PCE-155	215,00
PCE-155 KIT	Tacómetro PCE-155 Kit	349,00

Componentes adicionales

OSENP	Sensor óptico	219,00
ISENP	Sensor por infrarrojos	279,00
STAT	Trípode para tacómetro PCE-155	49,00
CAL-TRM	Certificado ISO-9000	90,00

PAX-I

Tacómetro industrial con contador e indicador digital

El tacómetro sirve para registrar y mostrar revoluciones y velocidades y para realizar recuentos. Existen dos modelos programables a elegir para 250 VAC y 11 ... 36 VDC. Durante la programación se determinan los modos de indicación que deseamos que estén activos o bloqueados. El aparato puede funcionar simultáneamente como contador A, contador B y tacómetro. El tacómetro se puede complementar con tarjetas de valores límite opcionales.

- Programable (por medio de las 5 teclas o desde el PC)
- Opciones conectables: 2 o 4 valores límite, como salida de relé o de transistor
- Salida analógica opcional 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
- Pantalla LED de 6 posiciones
- Se adapta a todo tipo de sensores
- Memoria de valores mínimo y máximo
- Alto tipo de protección IP 65
- Forma de la carcasa según la norma DIN (montaje en armario de distribución)



Especificaciones técnicas

Entrada	sensores NPN, PNP, TTL, CMOS, contactos potenciales libres TTL, CMOS, se aceptan los sensores magnéticos permanentes, ajuste por medio del interruptor DIP, atenuación ajustable a 50 Hz, frecuencia de entrada mínima: 0,01 Hz, frecuencia de entrada máxima: 34 kHz
Pantalla digital	6 pos., 100 mm ancho y LED rojo de 14 mm alto, valor mín. / máx.: indicador: L12345 o H12345 valor: -99.999 a +999.999 como contador o tacómetro y 0,1...99.999,9 Hz decimales: 0/ 0,0/ 0,00/ 0,000/ 0,0000/ 0,00000 tiempo de actualización mínimo: 0,1 s / tiempo de actualización máximo: 0,2 s
Escala	la escala, el multiplicador y el ajuste de punto decimal permiten un cálculo de los impulsos en velocidad p.e., [m/min, m/s, ...] así como de los valores del contador como cantidad [n] o en metros recorridos [m] o similar
Indicadores	r,H,L tacómetro, valores máximo y mínimo, la salida SP1-4 1-4 está activa
Teclas	DSP (cambio de pantalla / volver a operar) / Tacómetro, mín., máx., PAR (a la lista de parámetros / grabar y pasar al próximo punto) F1 (función1/ cambio de valores adición) / F1 (presionando 3 s = función 2 / dito) F2 (función 3 / cambio valores sustracción) / F2 (presionando 3 s = función 4 / dito) RST (Reset / cambio rápido F1/F2)
Entradas	3 entradas programables (pueden ser ajustadas conectando el Jumper PNP o NPN) / (entrada máxima para 30 VDC) NPN: Vin activo <0,7 VDC/ Vin inactivo >2,5 VDC PNP: Vin activo >2,5 VDC/ Vin inactivo <0,7 VDC tiempos de reacción: máx. 6 ms, en puesta a cero, puerta y memoria intermedia, el medidor reacciona 25 μ s después del siguiente flanco del contador activo
Alimentación	85 ... 250 VAC 50/60 Hz, 18 VA (modelo R 0000) 11 ... 36 VDC, 14 W o bien 24 VAC $\pm 10\%$, 15 VA (modelo R 0010)
Sensor:	12 VDC, $\pm 10\%$, máx. 100 mA, resistente a cortocircuitos
Carcasa	de plástico roja a prueba de golpes / fácil instalación de tarjetas adicionales / 97 mm x 50 mm x 104 mm, fijación de la carcasa por medio del marco de montaje con tornillos de sujeción
Conexión	regleta de bornes fija, cuadro de conexión DIN92: (+0,8) mm x 45 (+0,5) mm
Peso	300 g (sin conexión de las posibles opciones)

Contenido del envío

Tacómetro industrial PAX I (modelo I 0000 o I 0010), pieza de junta, cable (1,75 m), material de fijación y manual

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PAX-I 0000	Tacómetro industrial para 85 ... 250 VAC 50/60 Hz	271,00
PAX-I 0010	Tacómetro industrial para 11 ... 36 VDC, 14 W o 24 VAC 15 VA	295,00

Componentes opcionales

1. Tarjetas a conectar:

- Tarjeta de salida de relé (2 alternadores)
- Tarjeta de salida de relé (4 contactos)
- Tarjeta de salida de transistor (4 NPN)
- Tarjeta de salida de transistor (4 PNP)
- Tarjeta de salida analógica
- Tarjetas de interfaz para programación externa desde el PC (RS-232, RS-485, Device Net, Profibus)



2. Kit de medición mecánica:

- Para medir longitudes o control de entrada del tacómetro en máquinas e instalaciones hasta una velocidad máxima en cintas o en máquinas de 250 m/min.
- Brazo con muelle (aluminio) para ajuste de la rueda
 - Rueda de medición (Al) alcance 500 mm, orificio 10 mm
 - Transmisor de impulsos WDG
 - Cable de conexión



3. Marcas reflectantes

Para los sensores OWG y OWLC autoadhesivas, de 10 x 500 mm (se puede cortar la medida deseada)

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PAX-IAK-2	Tarjeta salida relé (2 alternadores)	49,00
PAX-IAK-4	Tarjeta salida relé (4 contactos)	59,00
PAX-ITAK-NPN	Tarjeta salida transistor (4 x NPN)	49,00
PAX-ITAK-PNP	Tarjeta salida transistor (4 x PNP)	49,00
PAX-IANALOG	Tarjeta de salida analógica (10 V, 4 ... 20 mA)	89,00
PAX-IRS-232	Tarjeta de interfaz RS-232	58,00
PAX-IRS-485	Tarjeta de interfaz RS-485	68,00
PAX-ISOFT	Software con cable de datos	49,00
PAX-IMECH	Equipo de medición mecánica (con brazo de muelle, transmisor de impulsos, rueda y cable)	375,00
REFB	Marcas reflectantes (rollo de 5 m)	15,00