SENSOR LÁSER DE DISTANCIA · SERIE D

SENSOR LÁSER DPE-30-500

0,05–100 m (0,5–500 m con reflector) | 4-20 mA, RS-232, RS-422/485, SSI | ±3 mm (±2σ) | 250 Hz, -40...+60 °C | IP65 | 140 × 78 × 48 mm

DPE-30-500

DIMETIX



0,05–100 m (0,5–500 m con reflector)
Rango de medida

4-20 mA, RS-232, RS-422/485, SSI
Salidas

±3 mm
Precisión (±2σ)

250 Hz, -40... +60 °C
Característica

El DPE-30-500 de DIMETIX es un sensor láser de distancia de la Serie D que mide sin contacto de 0,05 a ~100 m sobre superficies naturales y de 0,5 a 500 m con lámina reflectante, con una precisión típica de ±3 (±1,5) mm (±2σ, entre paréntesis ±1σ).

Clase Professional y temperatura ampliada (-40...+60 °C): mide hasta 250 Hz y da la medida hasta 1 kHz. Salida analógica programable 0/4...20 mA, interfaces RS-232, RS-422 / RS-485, SSI, entrada digital y salidas digitales programables. Opcionalmente, PROFINET, EtherNet/IP o EtherCAT.

Características

- Láser rojo visible de clase 2 (<1 mW)
- IP65, 140 × 78 × 48 mm, 350 g
- USB para configurarlo con el software gratuito Laser Sensor Utility

Medida

Rango sobre superficies naturales	0,05...~100 m
Rango con lámina reflectante	~0,5...500 m
Precisión típica ±2σ (±1σ)	±3 (±1,5) mm
Repetibilidad típica ±2σ (±1σ)	±0,7 (±0,35) mm
Frecuencia máx. de medida	250 Hz
Frecuencia máx. de salida	1 kHz
Láser	Rojo visible, clase 2 (<1 mW)
Diámetro típico del punto láser	7 × 3 mm; 28 × 13 mm; 55 × 30 mm (a 10, 50 y 100 m)

Salidas e interfaces

Salida analógica programable	0/4...20 mA
Error máx. de la salida analógica	±0,1 %
Entrada digital programable	1
Salidas digitales programables / de error (NPN, PNP, push-pull)	2 / 1
Interfaces serie	RS-232, RS-422 / RS-485, SSI
USB	Solo para configuración
Opcional	PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT

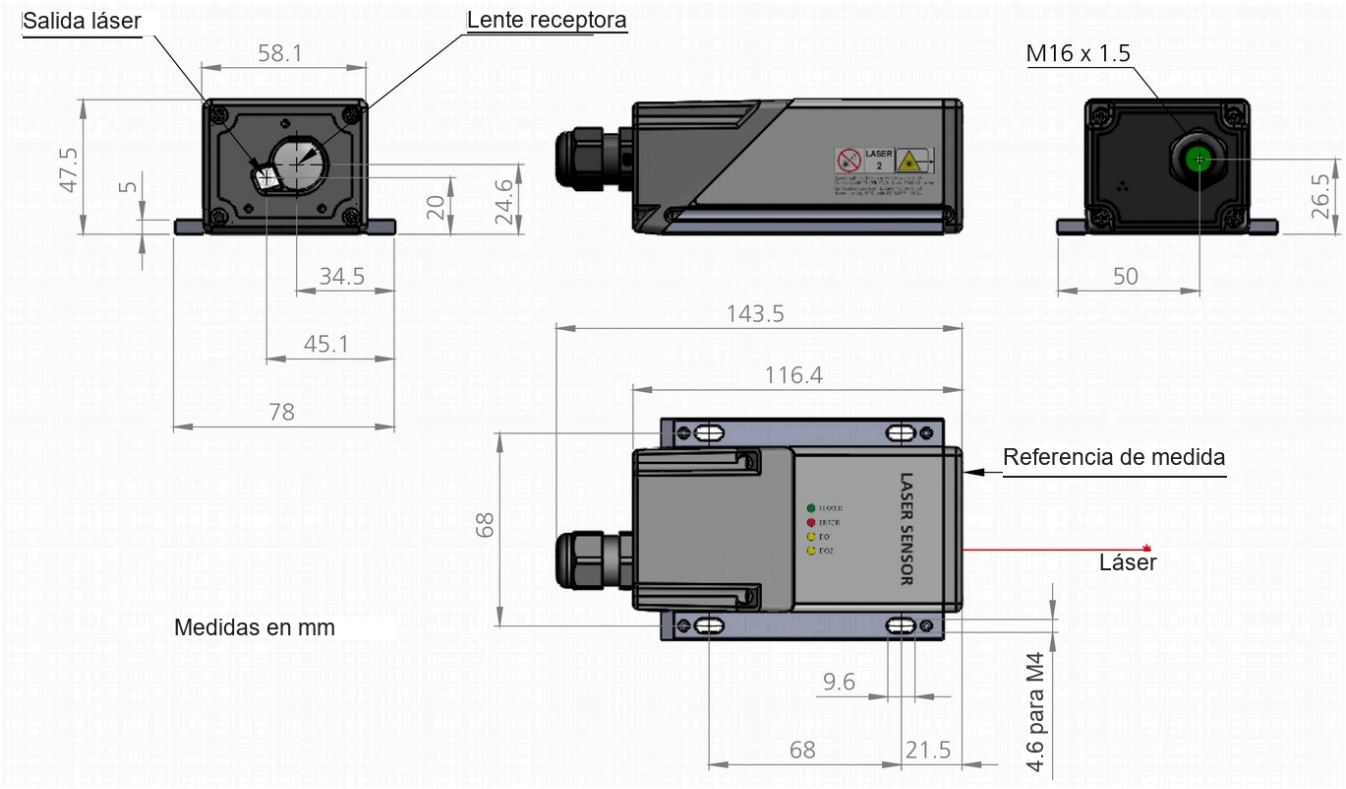
Alimentación y entorno

Alimentación	12...30 V CC (0,5 A a 24 V CC)
Temperatura de funcionamiento	-40...+60 °C
Grado de protección	IP65

Mecánica y conexión

Dimensiones (L × A × Al)	140 × 78 × 48 mm
Peso	350 g
Conexión	Bornes de tornillo internos

Plano: DPE-30-500



Vistas frontal, lateral, trasera e inferior de la Serie D (igual en todos los modelos). Medidas en mm, de la hoja de DIMETIX.

Referencias de pedido

Referencia DIMETIX	Descripción
500636	DPE-30-500, sensor láser de distancia DIMETIX Serie D

Datos de la hoja técnica oficial de DIMETIX. Para elegir la referencia exacta o pedir presupuesto: ventas@guemisa.com · 917 64 21 00.