

TRANSMISORES DIGITALES PARA CELULAS DE CARGA



La serie DAT son transmisores Digital/Analógico basados en convertidores A/D y microprocesadores de última generación, obteniéndose un diseño moderno, compacto y fiable. Su calibración y ajuste totalmente por programa evita los ajustes con potenciómetros, lo cual reduce los costes de puesta en marcha, calibrado y mantenimiento. Ideal para instalaciones industriales con células de carga.

- Configuración y calibración por programa vía teclado o vía ordenador.
- Alta Resolución.
- Display 6 dígitos LED de 14mm.
- Dos entradas digitales opto-aisladas.
- Dos salidas digitales opto-aisladas.
- Filtro digital seleccionable.
- Auto-cero y seguidor de cero.
- 10 puntos de compensación de linealidad.
- Detector de pico para medidas dinámicas.
- Salidas analógicas: 0-5V DC, 0-10V DC, 0/20mA y 4/20mA seleccionables.
- Salidas Serie: Estándar RS-232, RS-422 o RS-485 con protocolo MODBUS RTU. Opciones PROFIBUS o DEVICENET (sustituyen la salida analógica).
- Conexión de hasta 32 unidades direccionables en bus utilizando la salida serie RS-485
- Protección RFI / EMI
- Caja de plástico ABS.

■ VERSIONES:

Montaje en carril DIN:

89076 DAT400
89076P DAT400 PROFIBUS
89076D DAT400 DEVICENET

Montaje en panel:

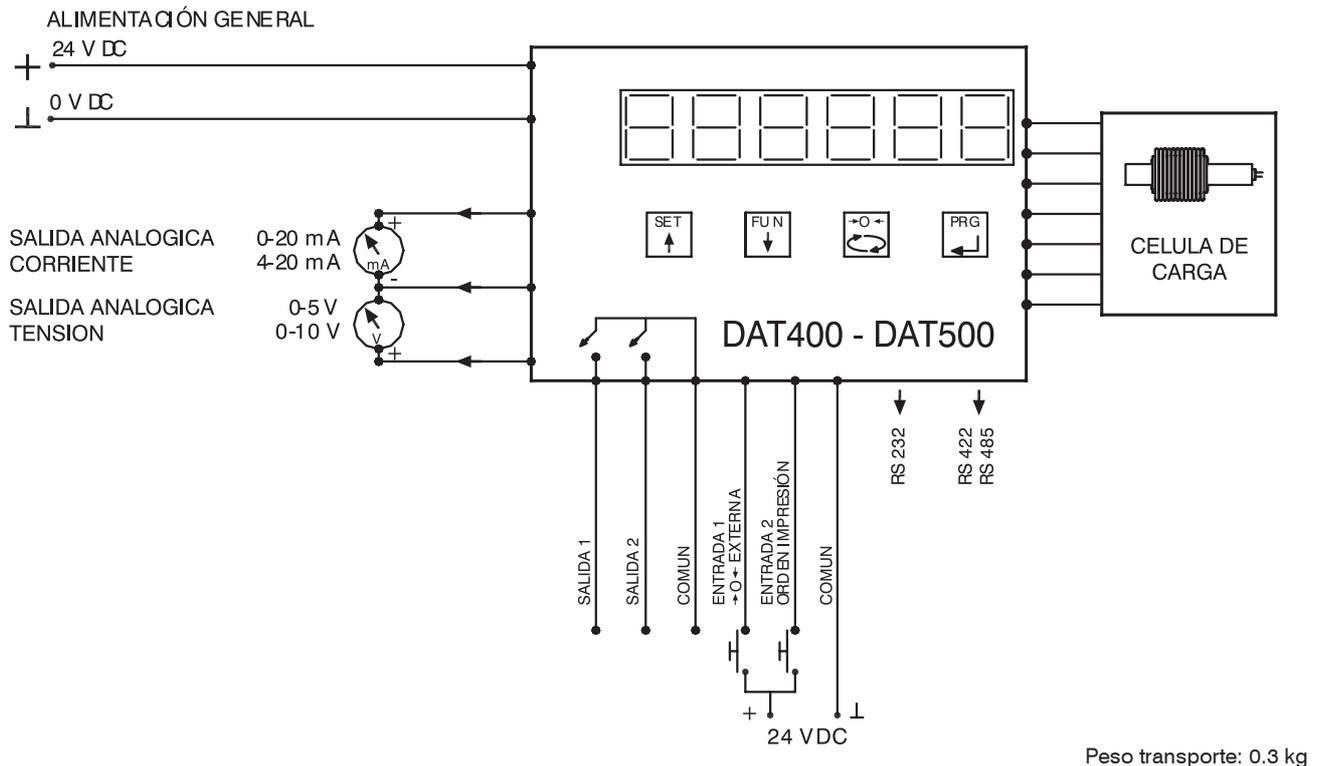
89079 DAT500
89079P DAT500 PROFIBUS
89079D DAT500 DEVICENET

■ ACCESORIO:

89077 Mod. 121 Fuente de alimentación 230V AC a 24V DC montaje en carril DIN.



DAT400 - DAT500



CARACTERISTICAS TECNICAS

Alimentación y consumo:

Tensión de Alimentación 24V DC \pm 15%
 Potencia consumida 7,5 W
 Aislamiento Clase II
 Categoría Categoría II

Condiciones Ambientales de Utilización:

Temperatura de Trabajo -10 a +40 °C (+14 a +104 °F)
 Temp. de Almacenamiento -20 a +50 °C (-4 a +122 °F)
 Humedad Relativa 85% sin condensación

Indicación:

Tipo 6-Dígitos LEDs Rojo,
 7 segmentos 14 mm (0,55") altura
 LEDs de estado 4 LEDs color Rojo
 Teclado 4 Teclas membrana

Salida Analógica (aislada):

Tipo Conversión D/A de 16 bits
 Tensión 0-5 y 0-10 V DC (mín. Carga 10 K Ω)
 Corriente 0-20 y 4-20 mA (máx. Carga 300 Ω)
 Linealidad < 0,012% de F.E.
 Deriva térmica < 0,001 % de F.E. / °C

Entradas y Salidas:

2 Entradas Lógicas Opto-aisladas, 24V DC PNP
 (requiere alimentación exterior)
 2 Salidas Lógicas Relé de estado sólido
 (máx. carga 24 V DC / 100 mA cada una)
 Salida Serie RS-232, RS-422 o RS-485
 Protocolo estándar ASCII, Modbus RTU según
 la guía PI-Mbus-300* de MODICON
 Velocidad comunicación 2400, 9600, 19200, 38400 y
 115200 seleccionable.

Características:

Tensión de excitación 5V DC, cortocircuitable
 Corriente de carga 85 mA (6 células de carga de 350 Ω)
 Velocidad de conversión ... 50 lecturas / segundo (sin filtraje)
 Resolución 60.000 puntos
 Sensibilidad 0,2 μ V / división
 Linealidad < 0,01 % de F.E.
 Deriva térmica < 0,001% de F.E. / °C
 Convertidor A/D 24 Bits
 Rango Señal de Entrada -0,5mV/V a +3,5 mV/V
 (-3,9mV/V a +3,9 mV/V opcional)
 Filtro 0,1 Hz a 25 Hz seleccionable
 Salto display x1, x2, x5, x10, x20, x50
 Punto Decimal 0.0, 0.00, 0.000
 Método de Calibración Desde PC o teclado frontal

Caja:	DAT400	DAT500
Dimensiones	106 x 90 x 58 mm (LxAxP)	96 x 48 x 139 mm (LxAxP)
Montaje	Carril DIN	Panel
Material	ABS	ABS
Protección (frontal)	IP20	IP20
Conexión eléctrica	Terminales (Paso = 5mm)	Terminales (Paso=5mm)
Taladro panel		92 x44 mm

*Los instrumentos DAT están configurados según la guía PI-Mbus-300 creado por Modicon
 (propietario de la tecnología Modbus)