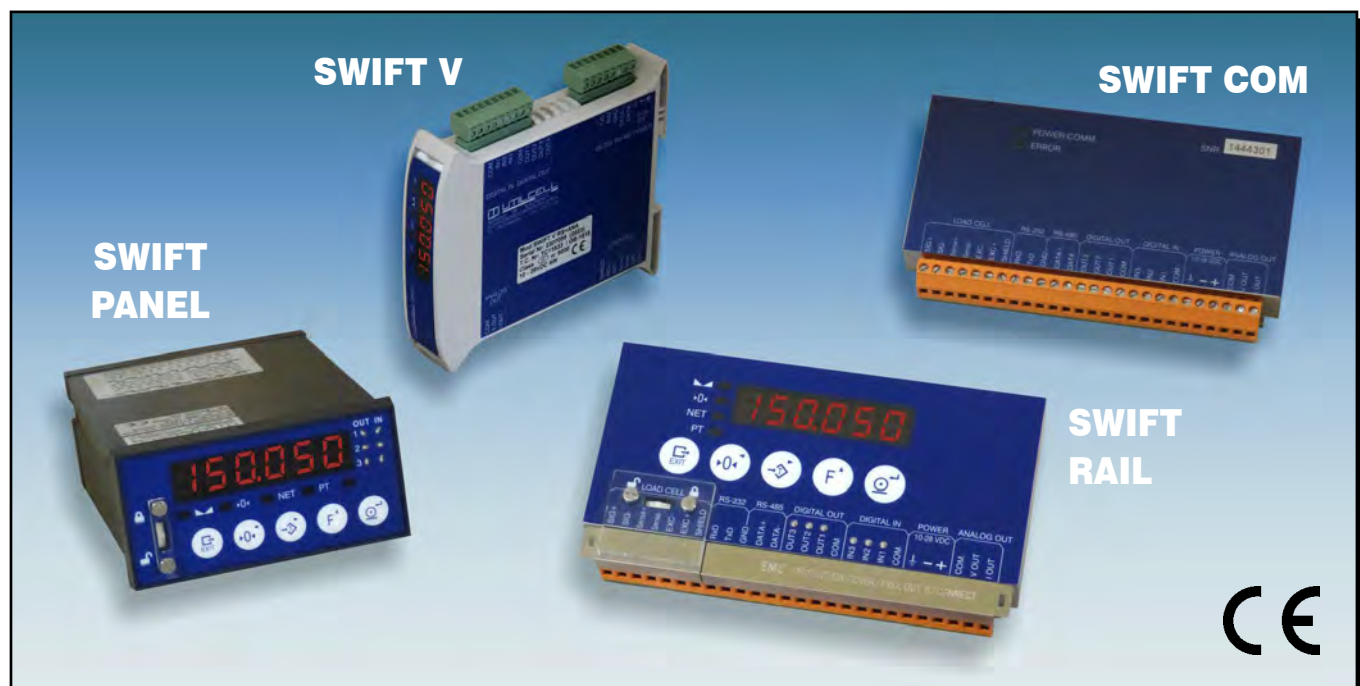


INDICADOR DE PESAJE Y TRANSMISOR DE ALTA VELOCIDAD



El SWIFT es un Indicador de Pesaje y Transmisor de alta velocidad ideal para aplicaciones de pesaje estático y dinámico. Sus versiones para montaje en carril DIN o en Panel lo hacen especialmente indicado para las aplicaciones de pesaje en procesos industriales y maquinaria. Las diversas posibilidades de transmisión de datos, sus entradas y salidas digitales, permiten la fácil conexión a PLC, PC y sistemas remotos, en los principales estándares de comunicación industrial.

- **Display** 6 dígitos LED de 10 mm.
- **Alta resolución:** ADC de 24 bits con 16.000.000 divisiones internas y 500.000 divisiones externas.
- **Alta velocidad:** 2400 lecturas por segundo.
- **Configuración y ajuste por teclado o vía ordenador.**
- **Calibración con masas o en mV/V**, permitiendo la puesta en marcha sin necesidad de disponer de masas, entrando la capacidad de las células y su sensibilidad en mV/V.
- **Filtros digitales** seleccionables.
- **Precinto de calibración** por software o mecánico.
- **Conexión de hasta 8 células** de carga de 350 Ω o 16 de 700 Ω .
- **Comunicación RS-232 y RS-485** (ModBus RTU y ASCII) y opcional Profibus, Profinet o Ethernet/IP.
- **Salida analógica configurable** 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA y 4-20 mA, con separación galvánica.
- **Entradas digitales** optoaisladas.
- **Salidas digitales** a relé.
- Montaje en **carril DIN** o **panel**.
- **Alimentación externa** de 10-28 V DC.

■ Aplicaciones:

- Pesaje y medida de nivel en tanques y silos.
- Maquinaria de Dosificación y Llenado.
- Básculas Check-Weighers.
- Básculas Pesa-animales.
- Maquinaria de Ensayos.
- Básculas clasificadoras hortofrutícolas.
- Básculas multicabezal.
- Transmisión del peso a PC/PLC.
- Conexión de varios indicadores en Bus.
- Control de sobrecargas en grúas.

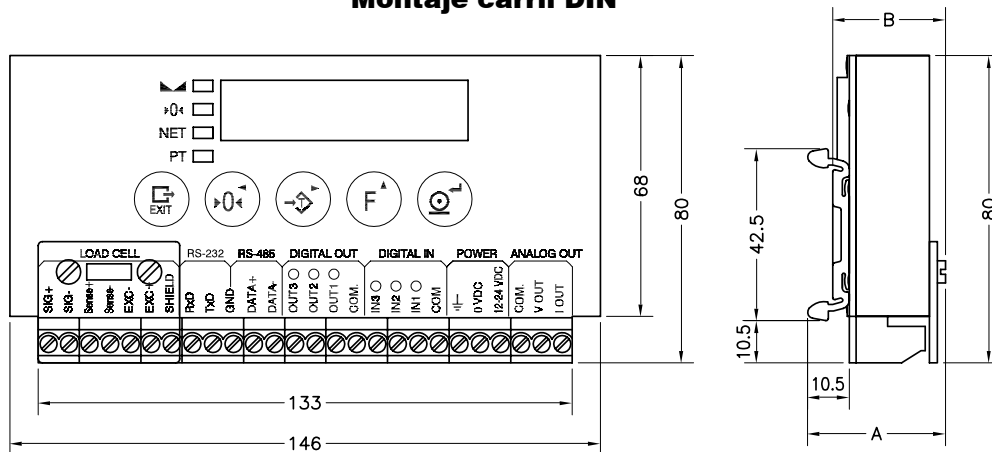
ACCESORIOS:

- **89458** Caja Montaje
- **89459** Fuente de alimentación 100-240 V AC a 24 V DC. 15 W. Montaje en carril DIN
- **89469** Cubierta frontal protección IP 65



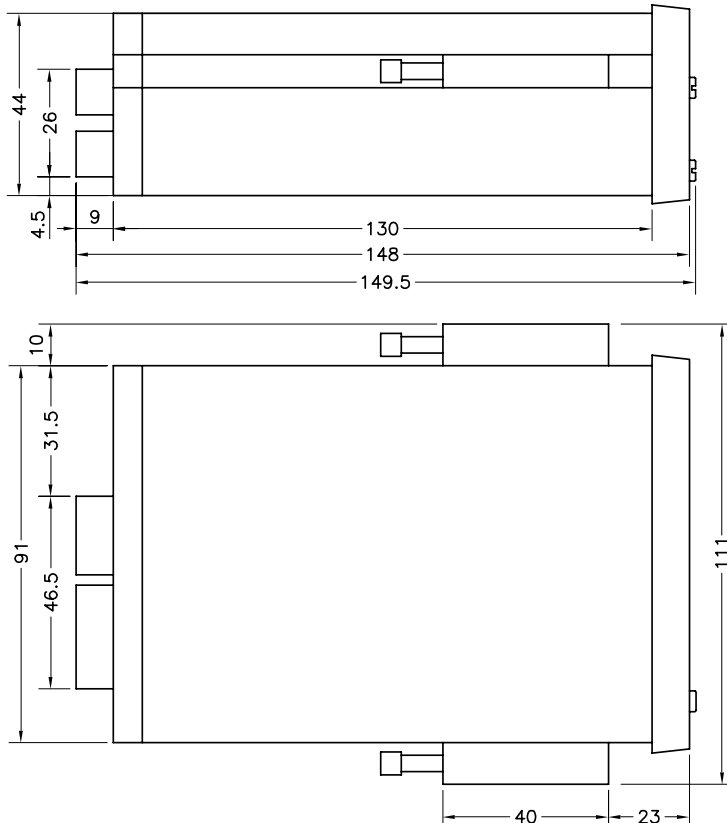
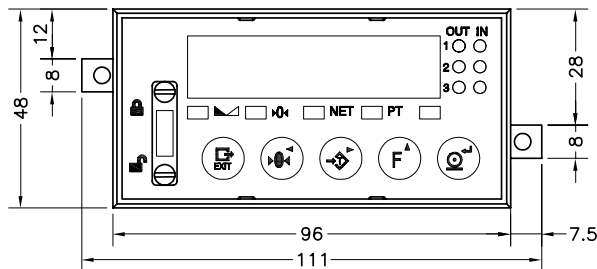
Peso transporte: 0.1 kg

SWIFT RAIL y SWIFT COM Montaje carril DIN

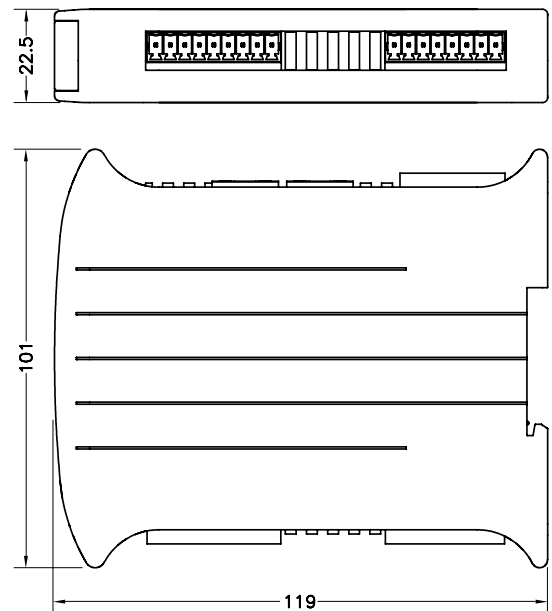


Versión	A	B	Peso transp.
89450-89451	34	29	0.3 kg
89452/53/54-89472/73/74	38	33	0.35 kg
89470-89471	30	25	0.3 kg

SWIFT PANEL Montaje panel



SWIFT V Montaje carril DIN



Peso transporte: 0.25 kg

VERSIONES

	Ref.	Nombre	Display	0/20 mA 4/20 mA	0/5 V 0/10 V	SALIDAS RELE	ENTRADAS DIGITALES	COMUNICACIONES
 SWIFT RAIL	89450	SWIFT RAIL RS+ANALOG	✓	✓	✓	3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89451	SWIFT RAIL RS	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89452	SWIFT RAIL PROFIBUS	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFIBUS
	89453	SWIFT RAIL PROFINET	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFINET
	89454	SWIFT RAIL ETHERNET/IP	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS ETHERNET/IP
 SWIFT COM	89470	SWIFT COM RS+ANALOG		✓	✓	3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89471	SWIFT COM RS				3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89472	SWIFT COM PROFIBUS				3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFIBUS
	89473	SWIFT COM PROFINET				3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFINET
	89474	SWIFT COM ETHERNET/IP				3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS ETHERNET/IP
 SWIFT PANEL	89460	SWIFT PANEL RS+ANALOG	✓	✓	✓	3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89461	SWIFT PANEL RS	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89462	SWIFT PANEL PROFIBUS	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFIBUS
	89463	SWIFT PANEL PROFINET	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFINET
	89464	SWIFT PANEL ETHERNET/IP	✓			3	3	RS-232 / RS-485 MODBUS ETHERNET/IP
 SWIFT V	89480	SWIFT V RS+ANALOG	✓	✓	✓	4	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89481	SWIFT V RS	✓			4	3	RS-232 / RS-485 MODBUS
	89483	SWIFT V PROFINET	✓			4	3	RS-232 / RS-485 MODBUS PROFINET
	89484	SWIFT V ETHERNET/IP	✓			4	3	RS-232 / RS-485 MODBUS ETHERNET/IP

CARACTERISTICAS TECNICAS

Conexión célula de carga:

Rango de señal de entrada ± 3.9 mV/V

Resolución ADC 24 bits; 16.700.000 cuentas internas
Display -99 999...999 999

Frecuencia de medida Interna: 2400 medidas por segundo
Transmisión: 600 medidas por segundo

Error de linealidad ≤ 0.01 % del rango de medida

Estabilidad térmica Cero: 150 nV/°C máx
Ganancia: 3.5 ppm/°C máx

Tensión de excitación 5.0 V DC

Resistencia mínima del transductor 43 Ω (8 células de 350 Ω , 16 células de 700 Ω)

Entradas y Salidas:

Comunicaciones Serie RS-232 bidireccional
RS-485 half-duplex
Protocolos: propio, ModBus (RTU y ASCII)
Velocidad de transmisión: 4800...115200 bauds seleccionable

Entradas salidas lógicas 3 entradas optoaisladas
3 o 4 salidas a relé max. 30 V AC - 30 V DC, 100 mA

Salida analógica (Versión SWIFT RS+ANALOG) Salida con separación galvánica, DAC de 16 bits
Salida tensión: 0-10 V Salida corriente: 0/4 - 20 mA ($< 500 \Omega$)

Comunicaciones Profibus (Versión PROFIBUS) Profibus DP-V0 (Esclavo)

Comunicaciones Profinet (Versión PROFINET) Profinet I/O Realtime (Class A)

Comunicaciones Ethernet/IP (Versión ETHERNET/IP) Ethernet/IP

Alimentación, condiciones de funcionamiento y datos mecánicos:

Tensión de Alimentación 10 V a 28 V DC

Potencia consumida 4 W (6 W para versión Profibus, Profinet y Ethernet/IP)

Rango de temperatura -20 °C a 50 °C de operación; -30 °C a 60 °C de almacenaje

Protección IP 40

Interfase operario Display: 6 dígitos LED 10 mm; Teclado: 5 teclas