

OD

Emisor de impulsos para contadores Dynamic de agua fría y caliente



Características principales

- De fácil instalación
- Se pueden instalar sin romper el precinto del contador
- OD con identificación de avance / retroceso
- Con dos valores diferentes de impulso

Aplicación

- OD 01 y OD 03 contadores de agua fría hasta 50 °C
- OD 02 y OD 04 para agua caliente hasta 130 °C
- OD 01 y OD 02 para indicación y control de caudal
- OD 03 y OD 04 para contadores a distancia y sistemas de medición
- OD 02/EX para sitios con peligro de reventones (o roturas)
- OD 07-L para registro y almacenaje de datos
- OD 07-24V/S para conexiones directas a SPC o sistemas de control a distancia
- OD AM para conectar a contadores de calor

Características técnicas OD 01....04 , OD AM

Emisor	IR-barrera reflectora de luz según norma DIN 19234, tipo enchufe				
Especificaciones	tensión alimentación 8,2 V DC corriente con reflejo (pérdida de potencia) < 1,2 mA corriente sin reflejo > 2,1 mA identificación avance/retroceso integrado por una barrera de corriente adicional de 1,5 mA				
Duración del impulso	OD 01 ... 04: dependiendo del caudal del contador para impulsos continuo			OD AM: tiempo de cierre 7 ms	
Protección	IP 68 (DIN 40050)				
Rango de temperatura	OD 01/03:	temperatura ambiente	t _{amb}	≤ 70 °C	
		temperatura media	t _m	≤ 50 °C	
	OD 02/04/AM:	temperatura ambiente	t _{amb}	≤ 70 °C	
		temperatura media	t _m	≤ 150 °C	
Cable de conexión	Ø 4.1 mm 2 x 0.14 mm² empalme de conexión, longitud 3 m				

Características de funcionamiento OD 07 24 V/S

OD 07-24 V con 1 emisor de impulsos de salida en avance y 1 en retroceso

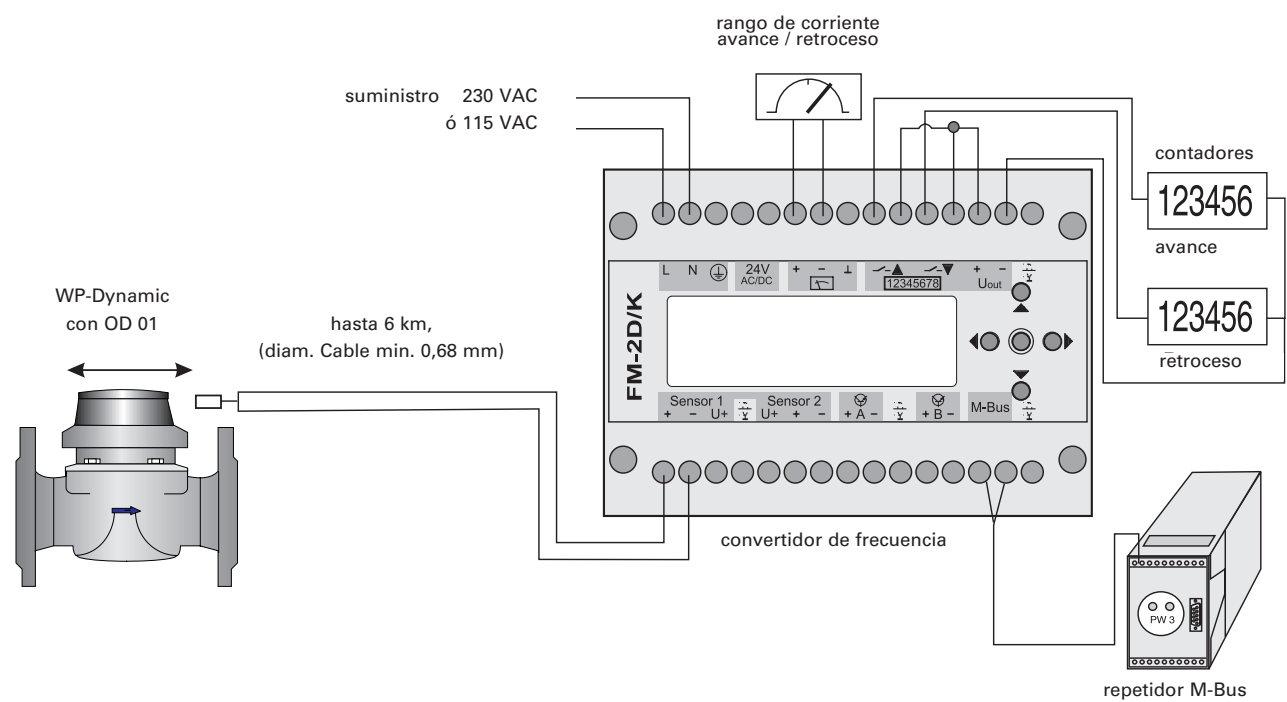
OD 07-24 S con 1 emisor de impulsos de salida y señal de dirección de caudal

Emisor principal	IR Barrera reflectora de luz bi-direccional
Especificación	todos los voltajes relativos a GND (-) tensión alimentación (+): +5 V ... +30 V DC corriente suministrada: typ. 250A, max 270A señal de salida: colector abierto (nnp) Darlington, con resistencia en serie de 150 Ohm y protección de polaridad voltaje de salida: SIG-a tierra(-):0 V ... tensión alimentación corriente salida: 0 ... +40 mA
Duración de impulsos	dependiendo del caudal en el contador, para impulso continuo
Protección	IP 68 (DIN 40050)
Rango de temperatura	temperatura operativa media 0...50 ° cables recubiertos 0...70 °C temperatura de almacenamiento -25 °C ... +75 °C
Cambio de polaridad corto circuito cable de conexión	una vez en max. 1 s a 0...25 °C sin daños Ø 4,1 mm, 4 x 0,14 mm", empalme de conexión , longitud 3 m

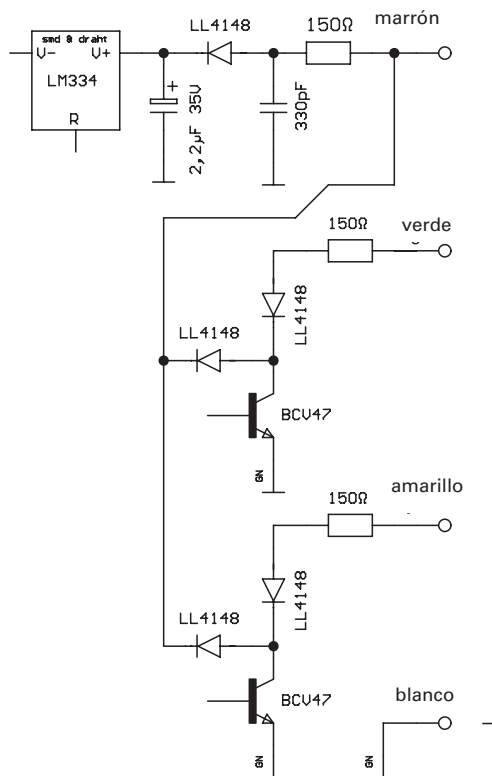
Valores de impulsos

Diámetro nominal	DN	40 ... 125 1 Impulso ≙ ...	150 .. 300 1 Impulso ≙ ...
Contador de agua fría	OD 01, 07-L, 07-24 V/S	0.001 m³	0.010 m³
	OD 03	0.010 m³	0.100 m³
Medidor de agua caliente	OD 02, 02 Ex, AM	0.001 m³	0.010 m³
	OD 04	0.010 m³	0.100 m³

Ejemplo del emisor OD 01 ... 04



Ejemplo de cableado OD 07 24 V/S



**Diagrama de circuito de salida
OD 07-24S y OD 07-24V**

OD 07-24S:

marrón: tensión alimentación(+)
 amarillo: Impulsos
 verde: abierto: avance
 cerrado: retroceso (reversa)
 blanco: tierra
 blindaje: conectado internamente a (-)

OD 07-24S

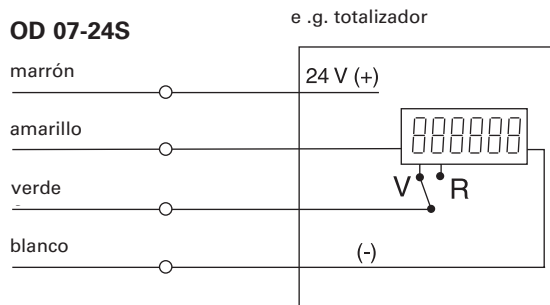


Diagrama de conexión OD 07-24S

OD 07-24V

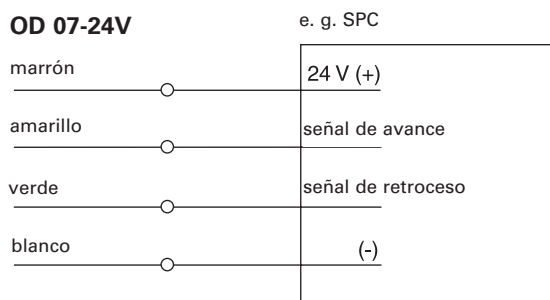


Diagrama de conexión de OD 07-24V

OD 07-24V:

marrón: tensión alimentación (+)
 amarillo: Impulsos de avance
 verde: impulsos retroceso
 blanco: tierra
 blindaje: conectado internamente a (-)



qualityaustria
 Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
 Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0