

**Sensor de temperatura con rosca /por inmersión con tubo de cuello (en unidad independiente), con salida pasiva**

ETF 7

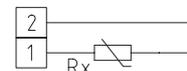
Termómetro de resistencia para enroscar / sensor de temperatura de inmersión **THERMASGARD® ETF 7** de respuesta muy rápida, con salida pasiva, tubo de cuello y tubo protector cónico de acero inoxidable, tapa de la carcasa con tornillos de cierre rápido. Gracias a la capacidad de respuesta muy rápida, es ideal para instalaciones de maniobras de regulación rápidas, por ejemplo en sistemas hidráulicos.

**DATOS TÉCNICOS**

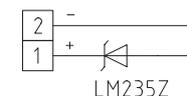
Rango de medida:	-35...+150 °C
Sensores / Salida:	ver tabla, pasiva <b>(Perfect Sensor Protection)</b>
Tiempo de respuesta:	$t_{0,5} = 2,8$ s $t_{0,9} = 10$ s (en agua, con un caudal de 2 m/s)
Circuito de maniobra:	2 conductores (4 conductores en PT100, en otros sensores opcional)
Corriente de medida:	< 0,6 mA (Pt1000) < 1,0 mA (Pt100) < 0,3 mA (Ni1000, Ni1000 TK5000)
Resistencia de aislamiento:	$\geq 100$ M $\Omega$ a +20 °C (500V DC)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , bornes de tornillo
Conexión de cable:	<b>prensaestopas</b> de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior 10,4 mm) <b>o</b> <b>conector M12</b> según DIN EN 61076-2-101
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, material poliamida, 30% reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016)
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1)
Tubo protector:	acero inoxidable <b>V4A</b> (1.4571), G ½", SW 27, $p_{max} = 6$ bar, $\varnothing = 6$ mm, conificado a $\varnothing = 4$ mm (ver dibujo acotado) longitud tubo de cuello (LC) = 25 mm longitud de montaje (LM) = 100 - 250 mm (ver tabla de tipos)
Conexión de proceso:	Empalme con rosca G ½"
Humedad admisible:	< 95% h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	<b>IP65</b> (según EN 60 529) Carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.º informe 713139052 (Tyr 1)



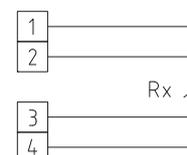
1x circuito de maniobra de dos conductores  
**Estándar**



1x circuito de maniobra de dos conductores  
**LM 235Z (KP 10)**



1x circuito de maniobra de cuatro conductores (opción)



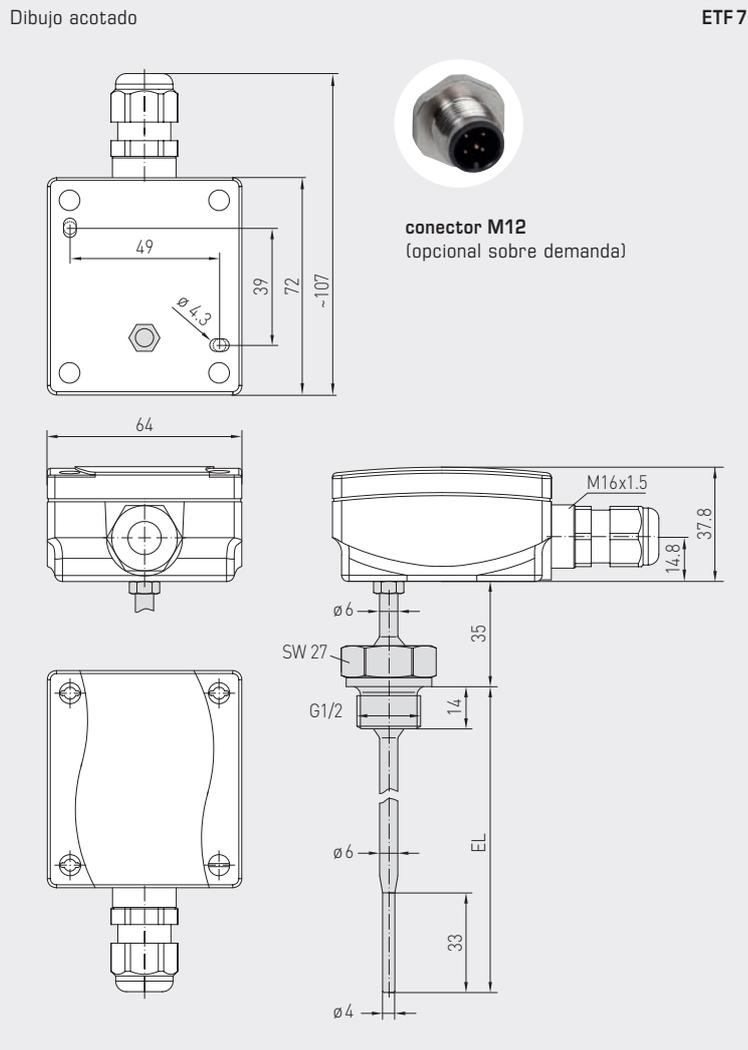
High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity  
**PS-PROTECTION**  
PERFECT SENSOR PROTECTION



S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ETF 7

Sensor de temperatura con rosca / por inmersión con tubo de cuello (en unidad independiente), con salida pasiva



THERMASGARD® ETF 7		Sensor de temperatura con rosca / por inmersión con tubo de cuello	
Tipo / WG01	Sensor / Salida	Ref.	Precio
<b>ETF7 Pt100 xx</b>	<b>Pt100</b>		
ETF7 Pt100 100mm	Pt100 (según DIN EN 60751, clase B)	1101-2080-1023-000	<b>152,87 €</b>
ETF7 Pt100 150mm	Pt100 (según DIN EN 60751, clase B)	1101-2080-1033-000	<b>154,38 €</b>
ETF7 Pt100 250mm	Pt100 (según DIN EN 60751, clase B)	1101-2080-1053-000	<b>157,90 €</b>
<b>ETF7 Pt1000 xx</b>	<b>Pt1000</b>		
ETF7 Pt1000 100mm	Pt1000 (según DIN EN 60751, clase B)	1101-2080-5021-000	<b>154,51 €</b>
ETF7 Pt1000 150mm	Pt1000 (según DIN EN 60751, clase B)	1101-2080-5031-000	<b>155,52 €</b>
ETF7 Pt1000 250mm	Pt1000 (según DIN EN 60751, clase B)	1101-2080-5051-000	<b>158,65 €</b>
<b>ETF7 Ni1000 xx</b>	<b>Ni1000</b>		
ETF7 Ni1000 100mm	Ni1000 (según DIN EN 43760, clase B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-2084-2021-000	<b>170,40 €</b>
ETF7 Ni1000 150mm	Ni1000 (según DIN EN 43760, clase B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-2084-2031-000	<b>172,05 €</b>
ETF7 Ni1000 250mm	Ni1000 (según DIN EN 43760, clase B, TCR = 6180 ppm/K)	1101-2084-2051-000	<b>174,20 €</b>
<b>ETF7 Ni1000TK xx</b>	<b>Ni1000 TK5000</b>		
ETF7 NiTK 100mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-2081-0021-000	<b>160,63 €</b>
ETF7 NiTK 150mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-2081-0031-000	<b>161,05 €</b>
ETF7 NiTK 250mm	Ni1000 TK5000 (TCR = 5000 ppm/K), LG-Ni1000	1101-2081-0051-000	<b>162,54 €</b>
Opción:	Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101		sobre demanda