



S+S REGELTECHNIK



# EtherCAT<sup>®</sup> P

LA NUEVA SOLUCIÓN MONOCABLE EN  
EL CAMINO HACIA LA AUTOMATIZACIÓN  
SIN ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN



PROGRAMA DE SUMINISTRO 2024



FÜHLBARE PRÄZISION



S+S REGELTECHNIK



**THERMASGARD®  
ATM2-EtherCATP**

Sensor de temperatura para montaje saliente / exteriores

**356,23 €**



**THERMASGARD®  
TM65-EtherCATP**

Sensor de temperatura por inmersión / para canales

**399,87 €**



**THERMASGARD®  
MWTM-EtherCATP**

Sensor de temperatura de valor medio

**443,94 €**



**THERMASGARD®  
HFTM-EtherCATP**

Sensor de temperatura de manguito

**412,77 €**

**THERMASGARD®**  
Sensores de temperatura con conexión EtherCATP



Tipo / WG02	Rango de medición / Indicación Temperatura	Tubo protector / Protección del sensor	Display Gráfico de barras	Ref.	Precio
<b>ATM2-EtherCATP</b> Convertidores de temperatura para exteriores / recintos húmedos					
ATM2-ECATP	-50...+150 °C	Ø 6mm, NL = 65mm	<input type="checkbox"/>	2001-6201-9100-001	356,23 €
ATM2-ECATP LCD			<input type="checkbox"/>	2001-6202-9100-001	403,86 €
<b>TM65-EtherCATP</b> Convertidores de temperatura por inmersión / atornillados / para canales					
TM65-ECATP 50mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 50mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-011	352,21 €
TM65-ECATP 50mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-011	399,87 €
TM65-ECATP 100mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 100mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-021	352,65 €
TM65-ECATP 100mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-021	400,31 €
TM65-ECATP 150mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 150mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-031	353,13 €
TM65-ECATP 150mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-031	400,76 €
TM65-ECATP 200mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 200mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-041	353,57 €
TM65-ECATP 200mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-041	401,21 €
TM65-ECATP 250mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 250mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-051	354,00 €
TM65-ECATP 250mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-051	401,64 €
TM65-ECATP 300mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 300mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-061	354,45 €
TM65-ECATP 300mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-061	402,09 €
TM65-ECATP 400mm	-50...+150 °C	Ø 6mm, EL = 300mm	<input type="checkbox"/>	2001-4201-9100-081	354,90 €
TM65-ECATP 400mm LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4202-9100-081	402,53 €
Unidad básica por combinación con accesorios de S+S utilizable como sensor por inmersión, atornillado o para canales.					
<b>MWTM-EtherCATP</b> Sensores de temperatura media / Sensores de varilla, incl. brida de montaje					
MWTM-ECATP 0,4m	-50...+150 °C	Ø 5mm, NL = 0,4m	<input type="checkbox"/>	2001-4211-9100-001	396,29 €
MWTM-ECATP 0,4m LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4212-9100-001	443,94 €
MWTM-ECATP 3,0m	-50...+150 °C	Ø 5mm, NL = 3,0m	<input type="checkbox"/>	2001-4211-9100-011	431,92 €
MWTM-ECATP 3,0m LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4212-9100-011	479,57 €
MWTM-ECATP 6,0m	-50...+150 °C	Ø 5mm, NL = 6,0m	<input type="checkbox"/>	2001-4211-9100-021	476,45 €
MWTM-ECATP 6,0m LCD			<input type="checkbox"/>	2001-4212-9100-021	524,09 €
Tubo del sensor de cobre con recubrimiento de plástico, longitud nominal (NL) opcionalmente hasta un máx. de 20m					
<b>HFTM-EtherCATP</b> Sensor de manguito con convertidor de temperatura					
HFTM-ECATP	-50...+150 °C	Ø 6mm, NL = 50mm	<input type="checkbox"/>	2001-2161-9100-001	365,14 €
HFTM-ECATP LCD			<input type="checkbox"/>	2001-2162-9100-001	412,77 €
Manguito de acero inoxidable V4A (1.4571), longitud nominal (NL) opcionalmente de 30...400mm					
<b>ALTM2-EtherCATP</b> Convertidor de medida de temperatura de contacto / Sensor por contacto para tubos, incl. cinta tensora					
ALTM2-ECATP	-50...+150 °C	Ø 6mm, NL = 50mm	<input type="checkbox"/>	2001-2171-9100-001	368,41 €
ALTM2-ECATP LCD			<input type="checkbox"/>	2001-2172-9100-001	416,07 €
Cable del sensor de silicona, SIHF, 2x0,25mm²; longitud del cable (LC) = 1,5m (opción: también otras longitudes)					



**THERMASGARD®  
ALTM2-EtherCATP**  
Sensor de temperatura  
por contacto para tubos

**416,07 €**



**HYGRASGARD®  
AFTF-EtherCATP**  
Sensor de humedad y temperatura  
para montaje saliente

**426,13 €**



**HYGRASGARD®  
KFTF-EtherCATP**  
Sensor de humedad y  
temperatura para canales

**448,40 €**



**PREMASGARD®  
612x-EtherCATP**  
Sensor de presión  
diferencial

**421,68 €**

**HYGRASGARD®**  
Sensores de humedad y temperatura con conexión EtherCATP



Tipo / WG02	Rango de medición / Indicación	Display	Ref.	Precio
	Humedad (conmutable)      Temperatura	Gráfico de barras		
<b>AFTF-EtherCATP</b> Convertidores de temperatura y humedad para montaje saliente				
AFTF-ECATP	0...100% h.r. (default)      -35...+80 °C		2003-6261-9100-001	<b>378,48 €</b>
AFTF-ECATP LCD	0...80 g/kg (MV)      0...80 g/m³ (a.F.)      0...85 kJ/kg (ENT.)      -20...+80 °C (TP)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2003-6262-9100-001	<b>426,13 €</b>
<b>KFTF-EtherCATP</b> Convertidores de temperatura y humedad para canales incl. brida de montaje				
KFTF-ECATP	0...100% h.r. (default)      -35...+80 °C		2003-4221-9100-001	<b>400,76 €</b>
KFTF-ECATP LCD	0...80 g/kg (MV)      0...80 g/m³ (a.F.)      0...85 kJ/kg (ENT.)      -20...+80 °C (TP)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2003-4222-9100-001	<b>448,40 €</b>

Puntos de datos: temperatura [°C], humedad relativa [% h.r.], punto de rocío [°C], humedad absoluta [g/m³], relación de mezcla [g/kg], entalpía [kJ/kg]

**PREMASGARD®**  
Sensores de presión con conexión EtherCATP



Tipo / WG02	Rango de medición / Indicación	Display	Ref.	Precio
	Presión	Gráfico de barras		
<b>612x-EtherCATP</b> Convertidores de presión diferencial / presión, incl. juego de conexión				
PREMASGARD 6128-ECATP	- 500... +500 Pa		2004-6271-9100-011	<b>374,03 €</b>
PREMASGARD 6128-ECATP LCD		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2004-6272-9100-011	<b>421,68 €</b>
PREMASGARD 6127-ECATP	- 7000...+7000 Pa		2004-6271-9100-001	<b>374,03 €</b>
PREMASGARD 6127-ECATP LCD		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2004-6272-9100-001	<b>421,68 €</b>

**VENTAJAS EN RESUMEN**

- **Solución monocable con libre elección de la topología**  
Comunicación y potencia en un cable, estructuras lineales, de estrella y árbol combinables
- **Configuración bus y diagnóstico EtherCAT implícitos**  
Integración sencillísima en el nivel SPS a través del archivo de configuración (archivo ESI) de la unidad así como contador de errores de comunicación para la localización rápida de problemas de conexión
- **Bus industrial estándar rápido (Industria 4.0)**  
Comunicación inteligente de máquina a máquina
- **Conector enchufable M8 estandarizado**  
Menos trabajo de cableado gracias a la unión rápida encajable-atornillada

**VALOR AÑADIDO DE S+S**

- **Posibilidad de comunicación inalámbrica**  
Unidades aptas para Bluetooth
- **Display LCD para escritura**  
Display con iluminación de fondo grande, de tres líneas, programable individualmente
- **Indicador LED configurable**  
Gráfico de barras configurable individualmente con 7 LED de colores (p. ej. como indicador tipo semáforo)
- **Posibilidades de configuración adicionales**  
P.ej. valor de medición, filtro, tiempo de palpación
- **Datos del sensor ampliados**  
P. ej. historia consultable (mín/máx/medio) y determinación del intervalo de mantenimiento en función del esfuerzo y el tipo de sensor





S+S REGELTECHNIK



La nueva sede central de S+S, en una superficie total de más de 14000 m<sup>2</sup> en el Nordostpark de Núremberg, ofrece un entorno de producción y desarrollo completamente integrado con una conexión muy buena al aeropuerto y la autopista.

S+S responde por una cadena de creación de valor cerrada. Construimos, desarrollamos, programamos y fabricamos todos los sensores en nuestra propia fábrica.

El desarrollo, la producción y las ventas están certificados por TÜV Thüringen conforme a las normas DIN EN ISO 9001:2015 (gestión de calidad) y DIN EN ISO 14001:2015 (gestión medioambiental).

Todas las unidades son comprobadas y calibradas en nuestra casa antes de su envío y cumplen los estrictos estándares de seguridad, calidad y medio ambiente.



S+S REGELTECHNIK GMBH  
THURN-UND-TAXIS-STR. 22  
90411 NÜREMBERG / ALEMANIA

TEL. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de

Los precios se entienden más el impuesto sobre el valor añadido legal en vigor. Todos los datos sin garantía, reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de precios. La reimpresión, total o parcial, solamente está permitida con el consentimiento de S+S Regeltechnik GmbH.

Encontrará los datos técnicos y más información en nuestra tienda online o en nuestro catálogo.



Realice su pedido cómodamente online: [www.SplusS.de](http://www.SplusS.de)