

Sensor Ambiental / Temperatura y Humedad / 2 Contactos Secos / Hasta 16 en Cadena / RJ45 / 40 m (131.2 ft) Total

SKU: 21070-120 Marca: HOFFMAN Categoría: Todos

Garantía: 1 año

$6,487.81

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Sensor externo profesional para monitoreo de temperatura, humedad y contactos digitales, diseñado para integrarse con la puerta de gestión Guardian. Permite la conexión en cadena de hasta 16 sensores mediante cables CAT6 con una longitud total de hasta 40 metros (131.2 pies), facilitando el despliegue en infraestructuras distribuidas. Cada unidad se identifica automáticamente en la interfaz web con su tipo y número de serie, eliminando la necesidad de configuración manual. Su carcasa de plástico resistente y diseño de montaje sencillo lo hacen apto para entornos industriales y de telecomunicaciones.

Características Generales
Sensor externo de temperatura, humedad y 2 contactos secos
Conectividad mediante 2 puertos RJ45 para encadenamiento (daisy chain)
Capacidad de hasta 16 sensores en cadena por bus
Longitud máxima de cableado: 40 m (131.2 ft) en total
Identificación automática en la interfaz web Guardian
Compatibilidad con Guardian Gateway para gestión centralizada
Carcasa plástica resistente con montaje simplificado en rack

Desempeño
Tipo de sensor: Temperatura, humedad y contacto digital
Contactos secos: 2
Capacidad de cadena: Hasta 16 sensores
Identificación: Automática en interfaz web (tipo y número de serie)

Conectividad y Alcance
Puertos: 2x RJ45 (entrada/salida daisy chain)
Tipo de cable: CAT6 o mayor blindaje
Longitud total máxima: 40 m (131.2 ft)

Físico y Montaje
Material de carcasa: Plástico resistente
Tipo de montaje: Sencillo, en rack
Entorno: Industrial y telecomunicaciones

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Identificación automática en interfaz web sin configuración manual**
Característica 2	**Reduce cableado al permitir encadenar hasta 16 sensores**
Característica 3	**Monitoreo integrado de temperatura, humedad y contactos digitales**
Característica 4	**Cobertura extendida con hasta 40 m de cableado total**
Característica 5	**Carcasa robusta optimizada para entornos industriales y telecomunicaciones**
Característica 6	**Integración directa con Guardian Gateway para monitoreo centralizado**

MEMORIA TÉCNICA · 21070-120

Número de parte de esta ficha: 21070-120. La información corresponde a esta variante.

SCHROFF GmbH • Langenalber Str. 96-100 • 75334 Straubenhardt • Germany
Document: 63972-395 Rev 1.2_20250814
- Sensor Overview
- Sensor (Example DO/Power Sensor)
SCHROFF environmental sensors enable advanced monitoring of environmental conditions in data centers from rack level to facility level. The sensors are located in a 149.5 x 52.0 x 33.8 mm housing with 2 RJ45 connectors and a 6-pin connector at the side for digital I/O.
The 2 RJ45 sockets are routing the sensor signals, RX/TX signals from and to connected Modbus devices and 12 VDC supply for the sensor electronics.
The 2 digital inputs can used for contact closure detection as example for door contacts or to connect 3rd party sensors.
The sensors are hot-pluggable, that means, they can be connected and disconnected at runtime, without restart or reboot.
- Sensor Block Diagrams
- Currently available are the following sensors :
- (THD) Multi Sensor (Temperature/Humidity/2x Digital Input)
- (DI PWR) Digital Sensor (2x Digital Input + 12 VDC Output)
- (DO PWR) Digital Sensor (Relay Input + switched 12 VDC Output)
- With 1:1 CAT 6 patch cables, up to 16 sensors can be linked together and connected to SCHROFF environmental monitoring devices.
Sensor Dimensions Sensor Routing
- Product Guide
- nVent SCHROFF Guardian Environmental Sensors
- Read user manual!
The SCHROFF environmental sensors are intended to be installed and maintained by qualified and trained personnel in compliance with local and national electrical codes and safety regulations. Before initial operation, read user manual.
- Caution!
The SCHROFF environmental sensors can only be connected to sensor ports of devices based on the nVent SCHROFF Smart Gateway Platform (SGP) like the Guardian Management Gateway.
Use only 1:1 patch cables min. CAT 6 to connect the sensor modules.
- SCHROFF GmbH • Langenalber Str. 96-100 • 75334 Straubenhardt • Germany
Document: 63972-395 Rev 1.2_20250814

- With 1:1 CAT 6 patch cables, up to 16 sensors can be linked together and connected to SCHROFF environmental monitoring devices
- Sensor Type Order No. Measurement range Accuracy
THD (Temperature, Humidity, 2x Digital Inputs)
21070-120
- -40 °C to +80 °C
0 % RH to 100 % RH
±0.5 °C Accuracy from -10 °C to +80 °C
±2,5 % RH @23 °C (20 % to 60 % RH)
DO PWR (1x Relay Output, 12 VDC/0.5 A Output)
21070-124
DI PWR (2x Digital Input, 12 VDC/0.5 A Output)
21070-125
- Technical data
Height/Width/Depth 33.8 x 149.5 x 52.0 mm
Weight approx. 100 g
Ambient Temperature Operation 5 °C to +70 °C
Ambient Temperature Storage -40 °C to +80 °C
Humidity 5 - 90% RH, non condensing
Power Power is provided by the SCHROFF Smart Gateway Platform