

TECHNICAL DATASHEET

# TEMPERATURE SENSOR

## SHM360-Probe

OVERVIEW

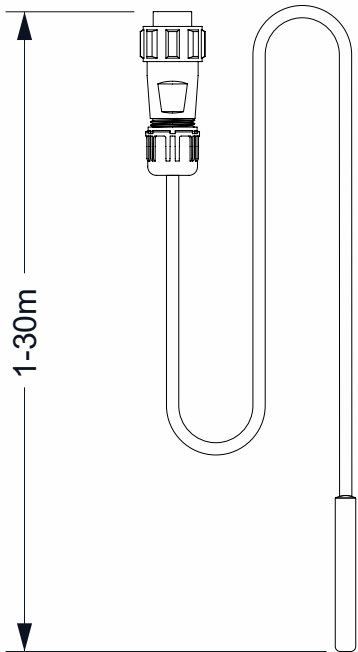
The SHM360-Probe is a rugged, waterproof temperature sensing lead engineered for embedment in fresh concrete. Each SHM360-Probe carries a single precision temperature sensor on a heavy-duty PVC cable, available in a range of lengths to suit any element depth or sensor placement.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Operating Temperature | - 40C° to +85C° |
| Cable Length          | 1m to 30m       |
| Cable Material        | PVC             |
| Sensor Accuracy       | ±0.5C°          |
| Shelf Life            | 2 years         |

ORDERING INFORMATION

| SKU        | TOTAL LENGTH |
|------------|--------------|
| HW-0021-1  | 1m           |
| HW-0021-3  | 3m           |
| HW-0021-5  | 5m           |
| HW-0021-10 | 10m          |
| HW-0021-15 | 15m          |
| HW-0021-30 | 30m          |



SAFE HANDLING GUIDELINES

- Compatible only with SHM360-Nodes.
- Inspect the cable, probe, and connector for visible damage before installation; do not install a damaged unit.
- Secure the cable to the rebar using plastic cable ties only, ensuring the probe is firmly fixed at the intended measurement depth.
- Position the device clear of any zones likely to be saw-cut, cored, or drilled.
- Protect the connector from heavy pressure or impact.
- Never open or modify the device; unauthorized alterations may affect its functionality and safety.
- Store only within a temperature range of -20 °C to +45 °C.
- This product is a single-use sensor; do not attempt to extract and reuse a SHM360-Probe after the concrete has set.
- SHM360-Probes are non-recyclable. Do not dispose of them in general household or commercial waste or in landfill; follow local regulations for electronic/construction waste disposal.

# حساس درجة الحرارة SHM360-Probe

## نظرة عامة

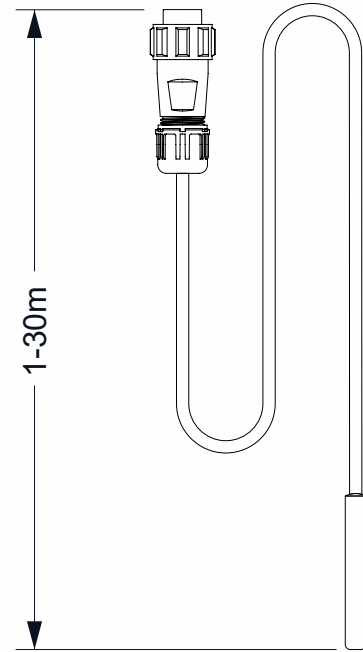
SHM360-Probe هو كابل استشعار حرارة متين ومقاوم للماء، مصمم ليُدفن في الخرسانة الطازجة. يحمل كل SHM360-Probe حساس حرارة دقيقاً واحداً على كابل PVC شديد التحمل، ويتوفر بأطوال متعددة تناسب أي عمق للعنصر أو أي موضع للحساس.

## الخصائص الفنية

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| -40 °C ... +85 °C | درجة حرارة التشغيل   |
| من 1 م إلى 30 م   | طول الكابل           |
| PVC               | مادة الكابل          |
| ±0.5 °C           | دقة الحساس           |
| سنتان             | مدة الصلاحية للتخزين |

## معلومات الطلب

| SKU        | الطول الكلي |
|------------|-------------|
| HW-0021-1  | 1 م         |
| HW-0021-3  | 3 م         |
| HW-0021-5  | 5 م         |
| HW-0021-10 | 10 م        |
| HW-0021-15 | 15 م        |
| HW-0021-30 | 30 م        |



## إرشادات التعامل الآمن

- متوافق فقط مع أجهزة SHM360-Node.
- افحص الكابل والمجس والموصل بحثاً عن أي تلف ظاهر قبل التركيب؛ لا تركب وحدة تالفة.
- ثبت الكابل على حديد التسليح باستخدام أربطة بلاستيكية فقط، مع التأكد من تثبيت المجس بإحكام عند عمق القياس المطلوب.
- ضع الجهاز بعيداً عن أي مناطق يُحتمل قصّها بالمنشار أو أخذ عينات لبّية منها أو ثقبها.
- احم الموصل من الضغط الشديد أو الصدمات.
- لا تفتح الجهاز أو تعدّله مطلقاً؛ فالتعديلات غير المصرّح بها قد تؤثر في أدائه وسلامته.
- يُخزّن فقط ضمن نطاق حرارة من -20 °C إلى +45 °C.
- هذا المنتج حساس للاستخدام مرة واحدة؛ لا تحاول استخراج SHM360-Probe وإعادة استخدامه بعد تصلّب الخرسانة.
- حساسات SHM360-Probe غير قابلة لإعادة التدوير. لا تتخلص منها مع النفايات المنزلية أو التجارية العامة أو في المطامر؛ اتبع اللوائح المحلية للتخلص من النفايات الإلكترونية ونفايات البناء.