

# Catálogo de productos 2021

Cra 12 # 18 - 20 Bogotá - Colombia

Tel: +57 (1) 2845888 ventas@aycingenieria.com

## **SENSORES DE TEMPERATURA**

#### <u>SERIE TCB TERMOPAR CONVENCIONAL BASICO</u>

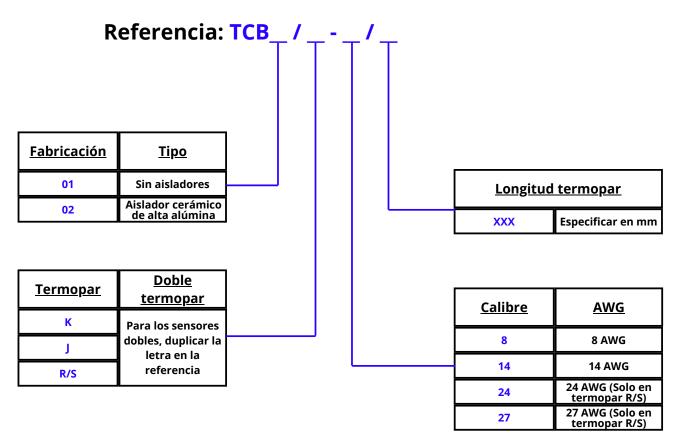


#### **CARACTERÍSTICAS**



Los termopares de esta serie requieren protección adicional para prolongar su vida útil.

Los cables de termopar con calibres más pequeños proporcionan un tiempo de respuesta más rápido y una vida útil más corta. Los calibres más grandes proporcionan una vida más larga, pero un tiempo de respuesta más lento.









Ejemplo: TCB02 / K - 8 / 300

Termopar convencional básico con aisladores de doble orificio, tipo K, alambre 8 AWG, longitud 300 mm.

### SERIE TCC TERMOPAR CONVENCIONAL CERAMICO

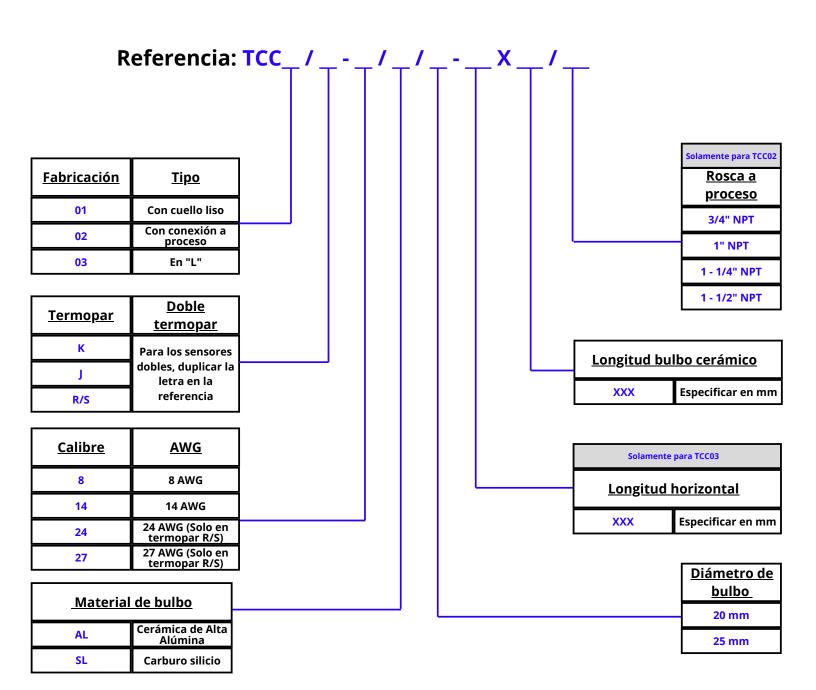


#### **CARACTERÍSTICAS**

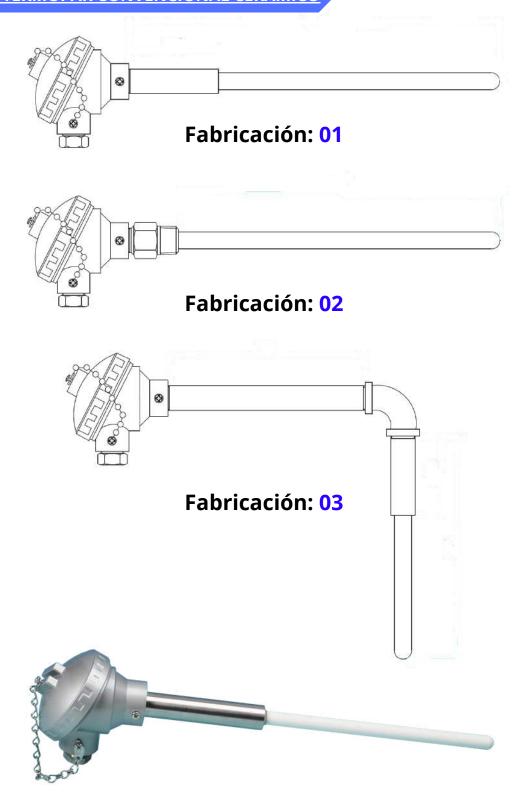


Estos termopares se utilizan normalmente en procesos de alta temperatura en hornos en la industria de cerámica, vidrio y fundición y en lugares donde no se permiten protecciones metálicas debido a altas temperaturas o ataques químicos o algunas veces a temperaturas más bajas donde el medio o la atmósfera en el ambiente es dañino para las tuberías metálicas.

Aplicación principal a temperaturas entre 1000°C y 1480°C.







Ejemplo: TCC01 / KK - 8 / AL / 20 - 1200

Termopar convencional cerámico con cuello liso, tipo K, doble, calibre 8 AWG, tubo de protección cerámico de alta alúmina, diámetro de 20 mm, longitud 1200 mm.

#### SERIE TCM TERMOPAR CONVENCIONAL METALICO

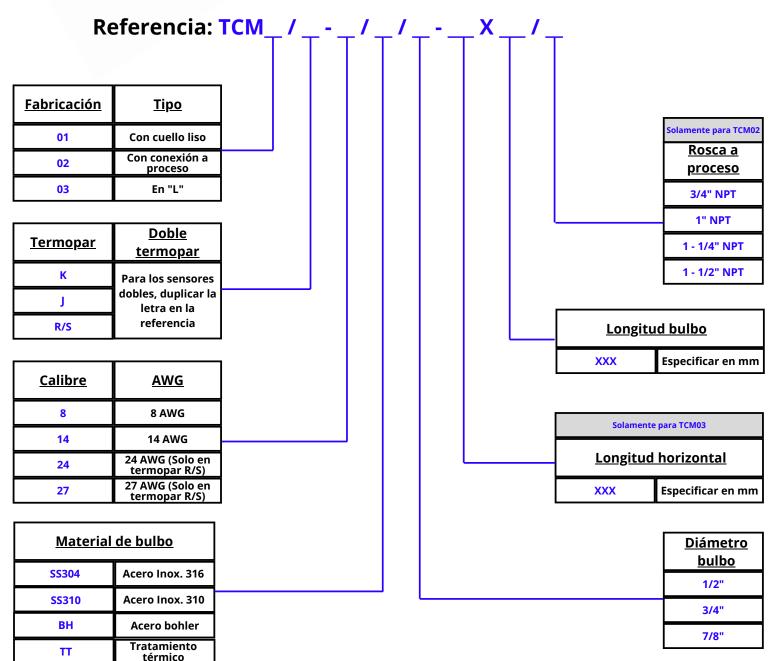


#### **CARACTERÍSTICAS**

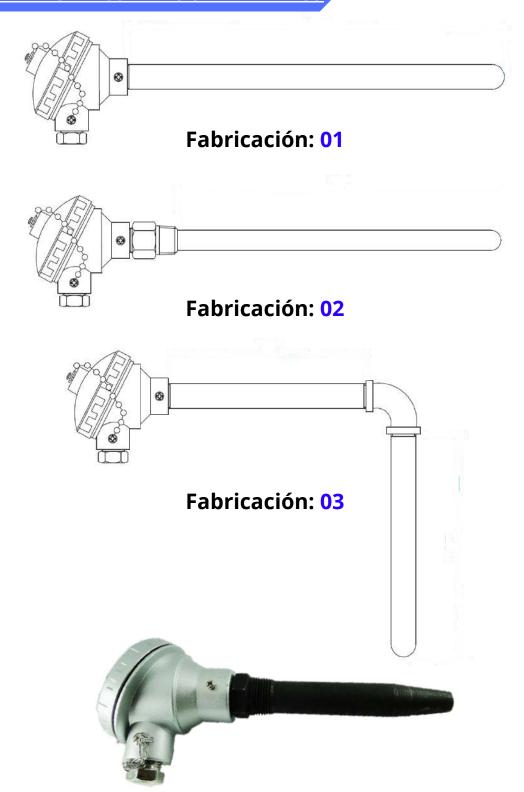


Los termopares con tubos de protección metálicos tienen un costo relativamente bajo y se utilizan para la medición en de líquidos y gases, a media y alta temperatura. Con el material de protección adecuado y dependiendo de las condiciones y atmósfera del proceso o aplicación, se pueden utilizar hasta 1200°C.

Son ideales donde el proceso requiere un termopar robusto. Principales aplicaciones en las industrias cementeras, acero, cerámica roja, tratamiento térmico, fundición, incineradores, etc.







Ejemplo: TCM02 / J - 14 / TT / 7/8" - 200 / 3/4" NPT

Termopar convencional metálico con conexión a proceso, tipo J, calibre 14 AWG, tubo de tratamiento térmico, diámetro de 7/8", longitud 200 mm, conexión a proceso de 3/4" NPT.

#### <u>SERIE TAM TERMOPAR DE AISLAMIENTO MINERAL</u>

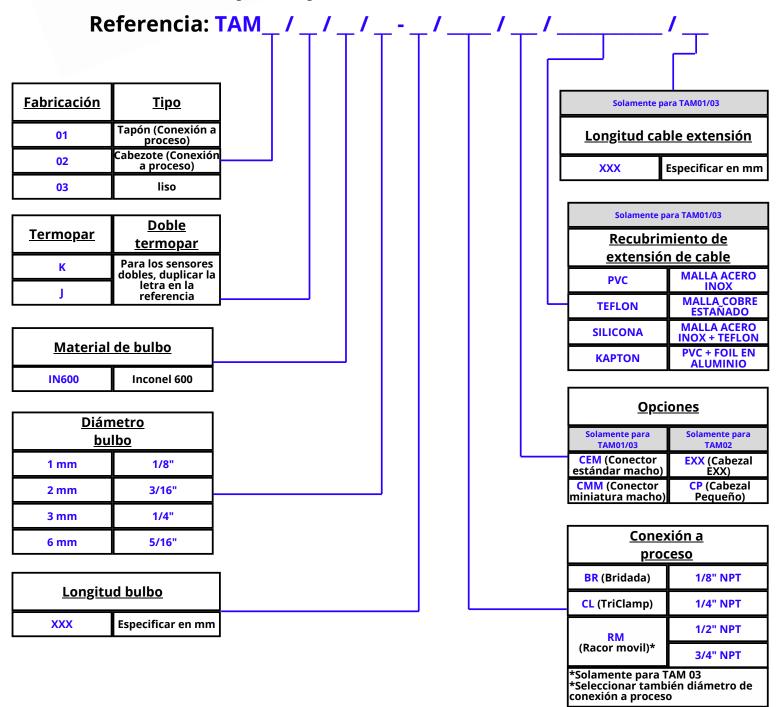


#### **CARACTERÍSTICAS**

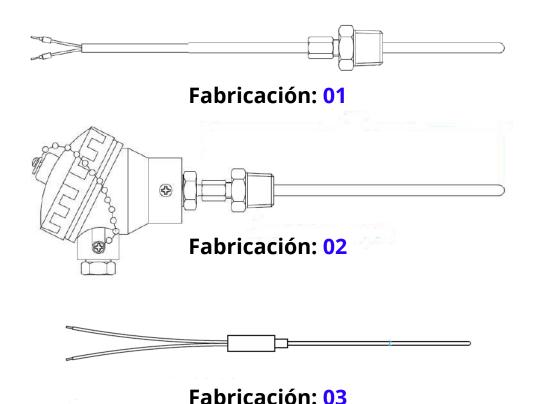


Las características y propiedades de los termopares con aislamiento mineral lo hacen ideal para una amplia variedad de aplicaciones en el procesos de medición de temperatura industrial.

Consiste en una funda protectora metálica en la que los conductores están altamente compactados con óxido de magnesio proporcionando un excelente aislamiento eléctrico, manteniendo los conductores completamente aislados de las condiciones ambientales. Los termopares de aislamiento mineral por sus propiedades brindan gran estabilidad, longevidad, facilidad de instalación (se puede doblar, torcer o aplanar), resistencia mecánica, tiempo de respuesta rápido, diámetros reducidos y se puede fabricar en grandes longitudes.









# Ejemplo: TAM03 / K / IN600 / 3/16" - 250/ RM - 1/4" NPT / CMM / MALLA EN ACERO INOXIDABLE / 2000

Termopar de aislamiento mineral con tapón, tipo K, bulbo de protección inconel 600, diámetro de 3/16", longitud 250 mm, racor móvil conexión 1/4" NPT, conector miniatura macho, cable de extensión recubrimiento en malla de acero inoxidable, extensión de cable de 2000 mm.

#### SERIE TBT TERMOPAR DE BAJA-MEDIA TEMPERATURA

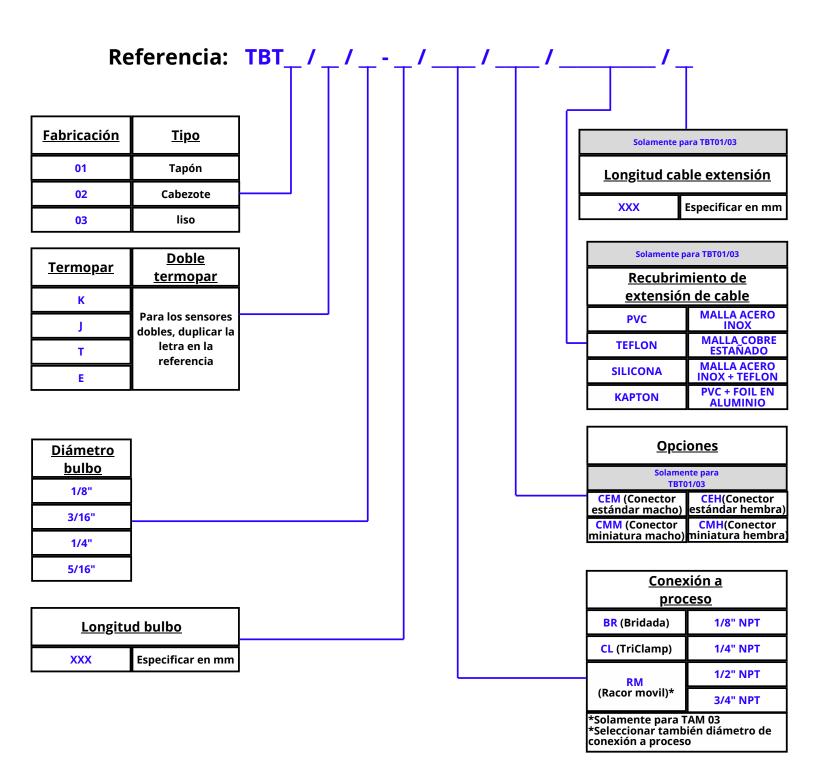


#### **CARACTERÍSTICAS**

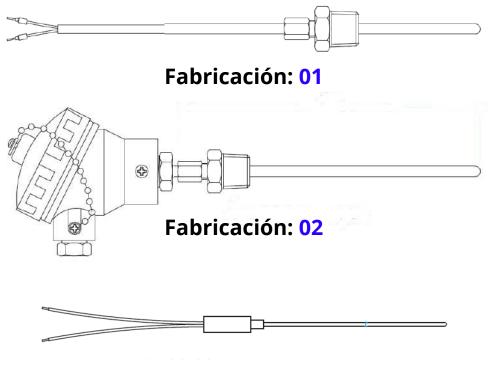


La serie TBT ofrece termopares con funda protectora metálica en la que los conductores están aislados con oxido de magnesio o teflón proporcionando un excelente aislamiento eléctrico, manteniendo los conductores completamente aislados de las condiciones ambientales.

Los termopares de baja-media temperatura por su configuración son de bajo costo, gran estabilidad, facilidad de instalación, resistencia mecánica, tiempo de respuesta rápido y se puede fabricar en grandes cantidades con tiempos relativamente cortos.











## Ejemplo: TBT03 / K / 1/4" - 150 / 0 / PVC / 1800

Termopar de baja temperatura liso, tipo K, bulbo diámetro de 1/4", longitud 150 mm, sin conexión a proceso, cable de extensión recubrimiento en PVC, extensión de cable de 1800 mm.

### SERIE TFB TERMOPAR FLEXIBLE CON BAYONETA



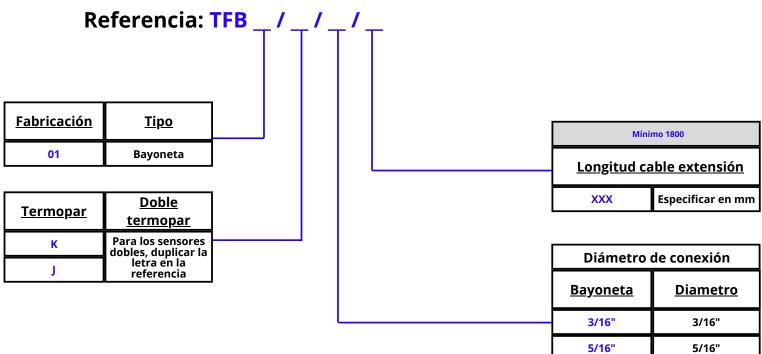
#### **CARACTERÍSTICAS**



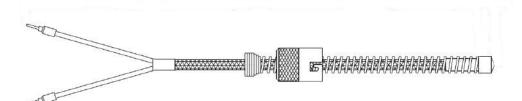
Ideal para su uso en la industria de procesamiento de plásticos o en aplicaciones donde se necesitan: facilidad de instalación, fácil extracción y tiempo de respuesta rápido.

Son sensores de bajo costo y se pueden suministrar con conexiones de bayoneta para una instalación fácil y rápida y con roscado en el resorte, permite el ajuste en la longitud de inserción.

Principales aplicaciones en máquinas de moldeo por inyección de plástico, extrusoras, moldeadoras, máquinas de envasado, etc.









## Ejemplo: TFB01 / J / 3/16" / 1800

Termopar flexible con bayoneta, tipo J, rosca de conexión de 3/16", extensión de cable de 1800 mm.

## SERIE TFT TERMOPAR FLEXIBLE CON TORNILLO

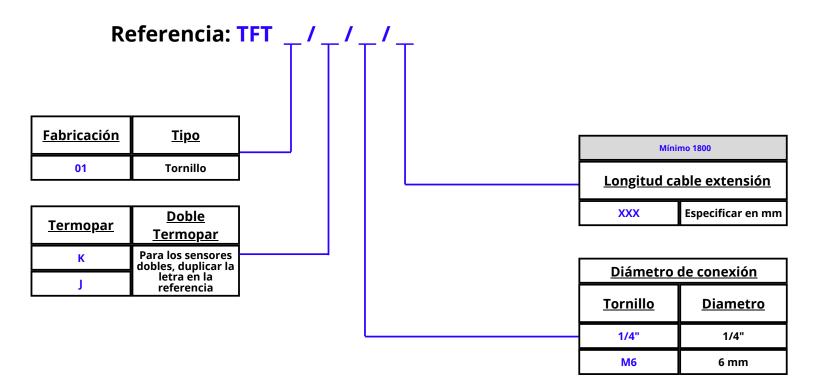


#### **CARACTERÍSTICAS**



Ideal para su uso en moldes de inyección, rodamientos o en espacios reducidos

Su tornillo giratorio facilita instalaciones rápidas y un tiempo de respuesta corto.









# Ejemplo: TFT01 / J / 1/4" / 1800

Termopar flexible con tornillo, tipo J, diámetro rosca de conexión de 1/4", extensión de cable de 1800 mm.

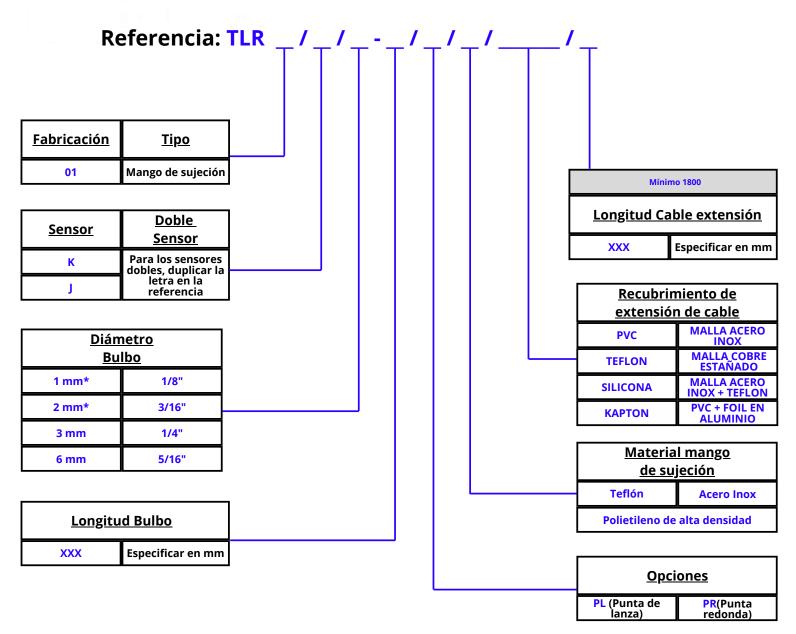
## SERIE TLR TERMOPAR DE LECTURA RAPIDA



#### **CARACTERÍSTICAS**



La serie de termopares de lectura rápida posee en su interior un sensor aislado con oxido de magnesio en adición a un mango de sujeción perfecto para la manipulación en industrias siderúrgicas, cementeras, ladrilleras, de fundición de metales etc. Ideal para realizar lecturas rápidas en donde la calidad del proceso exige que constantemente se realicen mediciones de temperatura









# Ejemplo: TLR01 / K / 3/16" - 250 / PL / PAD / PVC / 1800

Termopar de lectura rápida con mango de sujeción, tipo K, bulbo de 3/16", longitud de 250 mm, punta de lanza, mango en polietileno de alta densidad, recubrimiento de extensión de cable en pvc, longitud de cable 1800 mm.

#### SERIE SRM SENSOR RECUBRIMIENTO METALICO

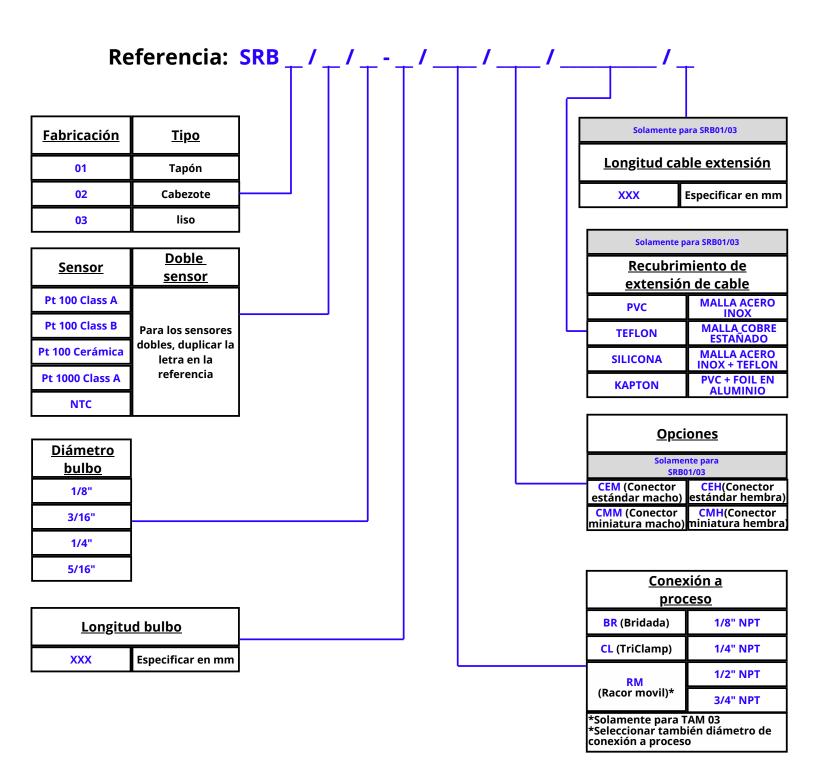


#### **CARACTERÍSTICAS**

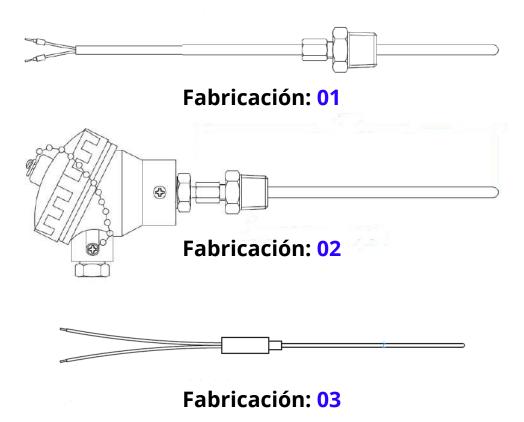


La serie SRB ofrece sensores con funda protectora metálica en la que los conductores están aislados con oxido de magnesio o teflón proporcionando un excelente aislamiento eléctrico, manteniendo los sensores completamente aislados de las condiciones ambientales.

Los sensores de recubrimiento metálico por su configuración son sensores de alta estabilidad y exactitud en la lectura de temperaturas, son ideales para uso el procesos en donde la alta precisión en la medición de temperatura es fundamental.









## Ejemplo: SBR02 / PT100B / 1/4" - 150 / 1/2"NPT

Termopar de baja temperatura liso, PT100 Class B, bulbo diámetro de 1/4", longitud 150 mm, conexión a proceso 1/2" NPT

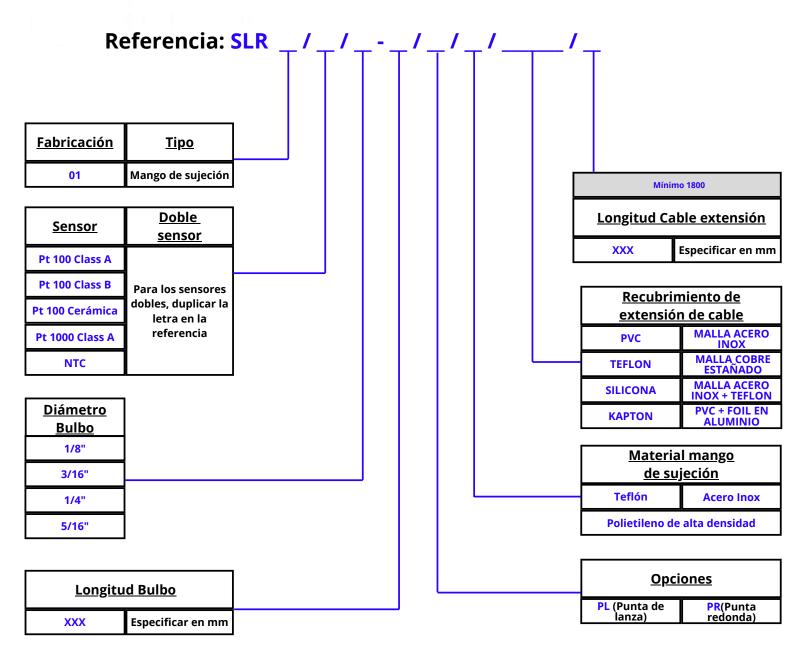
#### SERIE SLR SENSOR DE LECTURA RAPIDA



#### **CARACTERÍSTICAS**



La serie de sensores de lectura rápida posee en su interior una termorresistencia aislada con oxido de magnesio en adición a un mango de sujeción perfecto para la manipulación en industrias agrícolas, de alimentos, laboratorios de calibración, etc. Ideal para realizar lecturas rápidas en donde la calidad del proceso exige que constantemente se realicen mediciones de temperatura









# Ejemplo: SLR01 / NTC / 3/16" - 400 / PL / PAD / PVC / 1800

Sensor de lectura rápida con mango de sujeción, NTC, bulbo de 3/16", longitud de 400 mm, punta de lanza, mango en polietileno de alta densidad, recubrimiento de extensión de cable en pvc, longitud de cable 1800 mm.