

## 注射針型温度計

熱電対とRTD 素子



すべてのプローブは工業、研究室、製造、および化学研究専用に設計されています。医療用途、または人体への使用は意図していません。OMEGA はこれらの製品が医療目的または人体に使用されたり、誤用されたりする場合、責任を負わないものとします。

HYPシリーズ

ミニチュアコネクタ

業界標準に準拠  
SPECIAL LIMITS  
OF ERROR (SLE)  
および EN 60584-2:  
許容差クラス1

OMEGA® 注射針型温度計は、工業、研究室、製造、および化学研究の用途向けに設計されています。

0.2~1.65 mm で、5つのプローブタイプが注文できます。

HYP0、HYP1、およびHYP2はT(銅-コンスタンタン)熱電対で、HYP3はJ、K、T、またはE熱電対です。HYP4にはPt100ΩRTD (α = 0.00385) があります。HYP0は0.2 mm 直径のミニチュア皮下

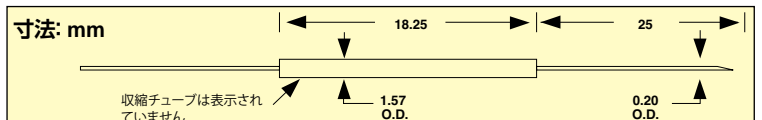
プローブです。HYP1には0.3 mm の外径があり、最高160°C まで蒸気オートクレーブ可能というさらなる特長があります。HYP3とHYP4は工業用プローブであり、それぞれに熱電対とRTD素子が付いています。

針直径がわずか0.2 mm の HYP0ミニチュア注射針型温度計は、挿入部周辺のダメージを最小に抑えます。双眼顕微

鏡マイクロ製造技術により、極小タイプT(銅-コンスタンタン)熱電対の33ゲージ、25 mm 長さのステンレス鋼皮下針への埋め込みが実現します。HYP0は注射針型温度計の中でも最速応答であり、200°C の連続耐熱温度です。それにはSMPタイプスーパーミニチュアコネクタ付の、1.5 m 長さのPFAコーティングされた36 AWGリード線があります。

### 熱電対プローブモデルHYP0

針直径がわずか0.2 mm の HYP0注射針型温度計は、挿入部周辺のダメージを最小に抑えます。双眼顕微鏡マイクロ製造技術により、極小タイプT(銅-コンスタンタン)熱電対の33ゲージ、25 mm 長さのステンレス鋼皮下針への埋め込みが実現します。HYP0は注射針型温度計の中でも最速応答であり、200°C の連続温度定格です。それにはSMPタイプミニチュアコネクタ付の、1.5 m 長さのPFAコーティングされた36 AWGリード線があります。



#### ご注文:

型番ANSIカラーコード

HYP0-33-1-(\*)-G-60-SMPW-M

\*タイプの指定: K、またはT。T=銅-コンスタンタン、K=CHROMEGLA™-ALOMEGA™  
追加費用で1.5mを超える長さのリード線/300mm、および型番の変更が可能。  
注文例: HYP0-33-1-T-G-60-SMPW-M、注射針型温度計、  
タイプT接地熱電対、1.5 m 長さリード線、およびミニチュアSMPWオス型コネクタ付

### 熱電対プローブモデルHYP1

OMEGA®リサーチ、オートクレーブ可能温度計は植物、他の半固体状と液体の瞬間的な測定値を提供するために設計されています。30ゲージx 15 mm 針によりこの高速応答が提供されます。測定可能な温度範囲は極低温~200°C です。これはPFAデュプレックススワイヤとスーパーミニチュアオス型コネクタ端子付のタイプT(銅-コンスタンタン)接地型温度計です。アセンブリ全体が160°C の温度に蒸気オートクレーブ可能です。すべての温度計には1.5 m リード線があります。



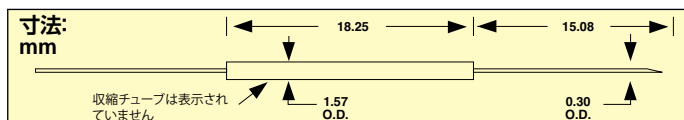
#### スーパーミニチュア温度計

これらの温度計は人体への埋め込みに使用すべきものではありません

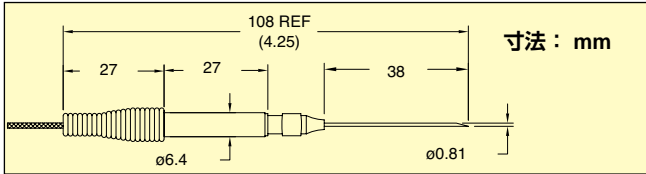
型番ANSIカラーコード

HYP1-30-1/2-(\*)-G-60-SMPW-M

\*タイプの指定: K、T、またはE。K=CHROMEGLA™-ALOMEGA™、  
T=銅-コンスタンタン、E=CHROMEGLA™-コンスタンタン  
1.5 m を超える長さのリード線/300 mm、および型番の変更が可能。  
注文例: HYP1-30-1/2-T-G-60-SMPW-M、熱電対注射針型温度計



長さ、寸法、および絶縁のカスタム設計が可能! 詳細については、カスタマーサービスにお問い合わせください。



## 熱電対プローブモデルHYP2とHYP5

HYP2とHYP5プローブには自然科学、工業、および食品加工の用途があります。これらのアセンブリはタイプT (銅-コンスタンタン) 熱電対、1.2 m PFA絶縁リード線\*を備えていて、38 mm 長さの標準 (21AWG)皮下針を使用します。1.2 m リード線が標準です。標準サイズオスコネクタがリード線の端子となります。

型番ANSIカラーコード
HYP2-21-1-1/2-(*)-G-48-OSTW-M
HYP2-21-1-1/2-(*)-G-48-SMPW-M
HYP5-21-1-1/2-(*)-G-SMPW

\*HYP5にはリード線がありません。

\*タイプの指定: J、K、T、またはE。

\*J=鉄-コンスタンタン

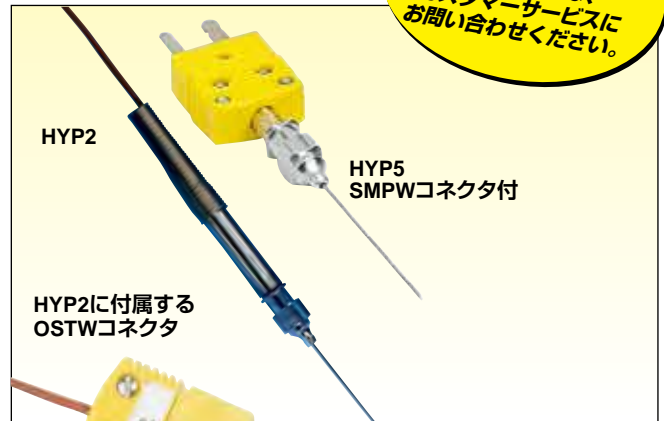
T=銅-コンスタンタン

K=CHROMEGLA™-ALOMEGA™

E=CHROMEGLA™-コンスタンタン

イーゼーグリップハンドルには、「EGH」を型番に追記、追加費用がかかります。1.2 mを超える長さのリード線/300 mm、および型番の変更が可能。

注文例: HYP2-21-1-1/2-T-G-48-OSTW-M、タイプT接地型温度計



これらの温度計は人体への使用用途ではありません。

## 熱電対プローブモデルHYP3

OMEGA®産業用注射針型温度計は16ゲージ x 38 mm 長さの針を使用し、J、K、T、Eの校正を含む場合があります。それらは接地または非接地の温接点を有する場合があります。ステンレス鋼デュプレックスワイヤが付属しています。ステンレス鋼編線は柔軟性を加え、温度計寿命を延ばします。これらのプローブはオートクレーブ可能ではありません。それらは苛酷な使用に耐えるように設計されています。1.2 m リード線が標準です。先端の最高温度は200°Cです。

型番ANSIカラーコード
HYP3-16-1-1/2-(*)-(**)-48-RP

注文の際にはタイプ、および接地または非接地のどちらがお望みかを指定してください。

\*タイプの指定: J、K、T、またはE。

\*J=鉄-コンスタンタン

T=銅-コンスタンタン

K=CHROMEGLA™-ALOMEGA™ E=CHROMEGLA™-コンスタンタン

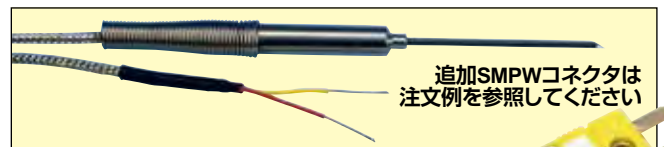
\*\*測温接点スタイルの指定: UまたはG

次も入手可能: RとS (白金)-価格と納品については、お問い合わせください。

イーゼーグリップハンドルには、「EGH」を最後に付け加えます。

追加費用がかかります。

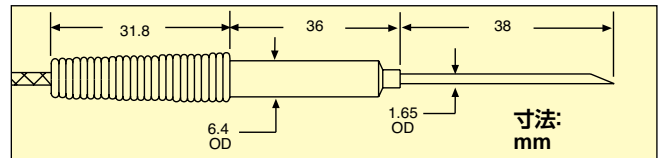
1.2 mを超えるリード線/300 mm、および型番の変更が可能。SMPW オス型コネクタを追加するには、型番の最後に「-SMPW-M」を付け加えます。追加費用がかかります。



追加SMPWコネクタは注文例を参照してください

注文オプション  
M8/M12  
コネクタ

これらの温度計は人体への使用用途ではありません。



オス型ストレートM8プラグの場合、「M8-S-M」を型番に追記、追加費用がかかります。オス型ストレートM12プラグの場合、「M12-S-M」を型番に追記、追加費用がかかります。オス型直角M8プラグの場合、「M8-R-M」を型番に追記、追加費用がかかります。オス型直角M12プラグの場合、「M12-S-M」を型番に追記、追加費用がかかります。注文例: HYP3-16-1-1/2-K-G-48-SMPW-M、タイプK温接点温度計、1.2 m リード線付

## RTDプローブモデルHYP4

RTD皮下プローブは、産業、自然科学、および食品加工の用途向けに提供されます。これらのプローブは16ゲージx 38 mm 皮下針内にPt100 ΩRTD (a = 0.00385)が含まれていて、1.2 m PFA絶縁リード線が付属しています。

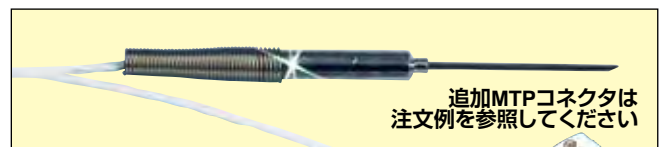
型番ANSIカラーコード
HYP4-16-1-1/2-100-EU-48-RP

すべてのプローブは工業、研究所、製造、および化学研究専用に設計されています。医療用途、または人体への使用は意図していません。OMEGA はこれらの製品医療目的または人体に使用されたり、または誤用されたりする場合、責任を負わないものとします。追加費用で1.2 mを超える長さのリード線用/300 mm、および型番の変更が可能。

オス型ストレートM8プラグの場合、「M8-S-M」を型番に追記、追加費用がかかります。オス型ストレートM12プラグの場合、「M12-S-M」を型番に追記、追加費用がかかります。

オス型直角M8プラグの場合、「M8-R-M」を型番に追記、追加費用がかかります。オス型直角M12プラグの場合、「M12-S-M」を型番に追記、追加費用がかかります。

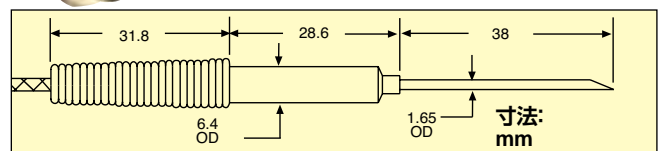
MPT-Uオス型コネクタを追加するには、「-MTP-M」を最後に付け加えます。追加費用がかかります。



追加MTPコネクタは注文例を参照してください

注文オプション  
M8/M12  
コネクタ

これらの温度計は人体への使用用途ではありません。



注文例: HYP4-16-1-1/2-100-EU-48-MTP-M、RTD注射針型温度計、温接点先端、1.2 mとMPT-Uオス型コネクタ付