NSK形 半導体圧力センサ（レシオメトリック出力）

NSK-BC形
（Molexコネクタ）

NSK-BE形
（Aptivコネクタ）

NSK-BH形
（リード線直付）

受注量産品

購入には図面の取交しが必要となります。
詳しくはお問い合わせください。

特長

- 圧力検出回路と信号変換回路をワンチップに収め、高精度、高耐久性を実現しています。
- 各種継手形状に対応可能です。（接液部オールステンレス化も可能）
- レシオメトリック出力です。
- 対応規格 ： CE（ATEX対応可）、UL/cUL、CQC
  （対応仕様等、詳細につきましてはお問い合わせください）

用途

- 家庭用エアコン
- 業務用エアコン
- 温水ボイラ
- 給水ポンプ
- チリングユニット　等

共通仕様

- 総合精度 ： ±1.0%F.S.（-40～85℃または-20～100℃）
  ±1.5%F.S.（-20～120℃）
- 流体温度 ： -40～135℃
- 使用周囲温度 ： -30～100℃
- 最大電源電圧 ： DC 6V
- 消費電流 ： 10mA以下
- 負荷抵抗 ： 10kΩ以上
- 負荷容量 ： コンデンサ 1000pF以下
- 絶対圧タイプ ： 1気圧(1013hPa abs)を0MPaとしています。
- 保護等級 ： IP66

カタログ番号の説明

※以下項目（Ⅱ～Ⅶ）を選択するとカタログ番号が決まります。

NSK － B E 030 F － U ***
Ⅰ　Ⅱ Ⅲ Ⅳ Ⅴ　Ⅵ Ⅶ

Ⅰ 形式
NSK

Ⅱ 出力		
番号	出力信号	電源電圧
B	DC 0.5～4.5V	DC 5±0.25V

Ⅲ コネクタ	
番号	コネクタ
C	Molexコネクタ
E	Aptivコネクタ
H	リード線直付

・適合コネクタ
Molex:52117-0340
Aptiv:12065287

Ⅳ 圧力範囲	
番号	圧力範囲
010	0～1.0MPa
020	0～2.0MPa
030	0～3.0MPa
042	0～4.15MPa
050	0～5.0MPa

Ⅵ 規格	
番号	規格
U	CE、UL/cUL、CQC

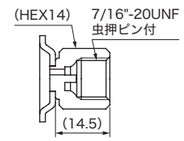
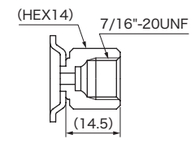
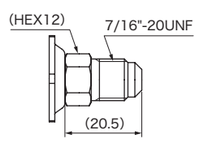
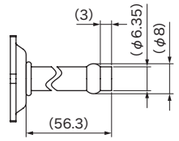
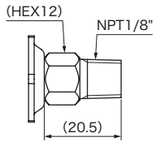
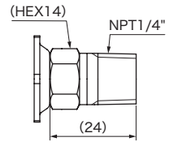
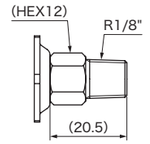
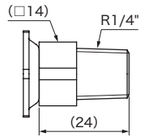
Ⅶ 追番
***

Ⅴ 継手形状				
番号	継手形状	黄銅 C3604	ステンレス SUS304	銅
I	1/4"フレアめねじ（虫押ピン付）	●	－	－
F	1/4"フレアめねじ	●	－	－
B	1/4"フレアおねじ	●	（●）	－
D	1/4" 銅管ろう付	－	－	＊1 ●
M	NPT1/8"、R1/8"	●	（●）	－
M	NPT1/4"、R1/4"	●	－	－

＊1　1/4"銅管ろう付はBE、BHタイプでのみ対応しています。
・質量：約0.05kg（リード線は含みません）

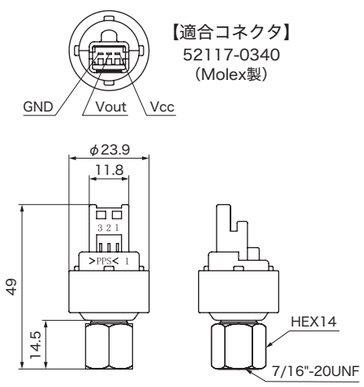
※上記以外の仕様の製作も可能です。詳細はお問い合わせください。

継手形状

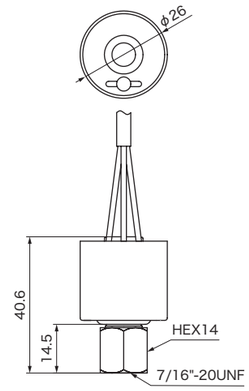
I：1/4"フレアめねじ（虫押ピン付）	F：1/4"フレアめねじ	B：1/4"フレアおねじ	D：1/4"銅管ろう付
			
M：NPT1/8"	**M：NPT1/4"**	**M：R1/8"**	**M：R1/4"**
			

＊上記以外の継手タイプについてはお問い合わせください。　　単位：mm

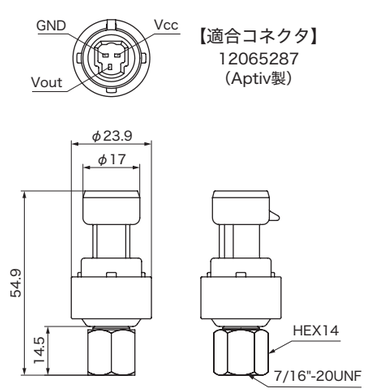
外形寸法図・外部結線図



NSK-BC形

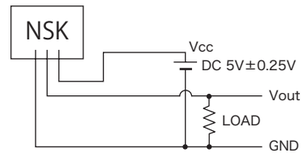


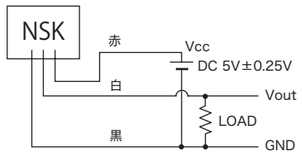
NSK-BH形

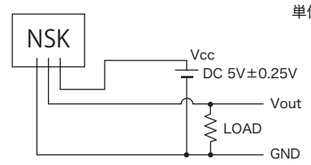


NSK-BE形

単位：mm



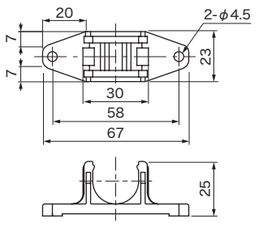




オプション

●ブラケット

※BH形除く

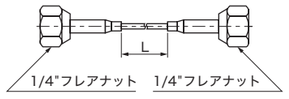


単位：mm

部品番号	NSK-PP02

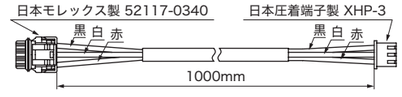
●キャピラリ組立品

※継手形状Bのみ



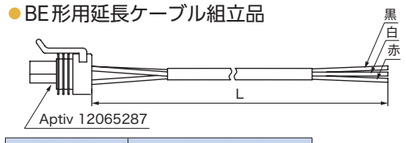
部品番号	寸法 L（mm）
SNS-AD01	1000
SNS-AD02	1500
SNS-AD03	2000
SNS-AD06	1000、虫押ピン付
SNS-AD07	500
SNS-AD10	500、虫押ピン付

●BC形用 延長ケーブル



部品番号	NSK-PP16

●BE形用延長ケーブル組立品



部品番号	寸法 L（mm）
NSK-PP1005	1000
NSK-PP1006	3000

※3000mmまで

NSK形 半導体圧力センサ

NSK-AEA10B1

NSK-AEA10I1

NSK-AEA50B1
(Aptivコネクタ)

NSK-AEA50I1

特長

- 幅広い温度範囲で総合精度±1.0%F.S.を実現しています。
- 各種継手形状に対応可能です。(接液部オールステンレス化も可能)
- 各種低GWP冷媒に対応しています。
- 電流出力タイプは最大100mまで配線可能です。
- 対応規格:CE(ATEX対応可)、UL/cUL(対応仕様等、詳細につきましてはお問い合わせください)

用途

- 業務用エアコン
- 温水ボイラ
- 給水ポンプ
- チリングユニット
- 大型冷凍機　等

共通仕様

- 総合精度 : ±1.0%F.S.(-40～100℃)
- 流体温度 : -40～135℃
- 使用周囲温度 : -40～100℃
- 負荷抵抗 : 電流出力タイプ(Vcc-7)/0.02A(Ω)以下
  電圧出力タイプ【0～5V/0～10V】4.7kΩ以上/1000pF以下(プルダウン)
  15kΩ以上/1000pF以下(プルアップ)
  【1～5V/1～6V】 4.7kΩ以上/1000pF以下(プルダウン/プルアップ)
- 負荷容量 : 電圧出力タイプ 1000pF以下
- 電源電圧依存 : ±0.05%F.S./10V以下
- 使用可能流体 : 冷媒、空気、水、油、不活性ガス
  *使用可能冷媒は右表をご確認ください
  *腐食性流体は使用できません
  *水を使用する場合、継手はステンレスを選択してください
- 絶対圧タイプ : 1気圧(1013hPa abs)を0MPaとしています。
- EMC : EN61000-6-2/EN61000-6-3
- 保護等級 : IP66

冷媒区分	使用可能冷媒
A1	R1233zd(E)、R407A、R407C、R407F、R407H、R448A、R449A、R449B、R449C、R450A、R452A、R463A-J、R513A、R515B、R507A

・上記以外の冷媒についてはお問い合わせください。

カタログ番号の説明

※以下項目(Ⅱ～Ⅶ)を選択するとカタログ番号が決まります。

NSK − A E A10 B1 − U 05
(Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ Ⅴ Ⅵ Ⅶ)

Ⅰ 形式
NSK

Ⅱ 出力		
番号	出力信号	電源電圧
A	DC 4～20mA	DC 7～35V
C	DC 0～5V	DC 7～35V
D	DC 0～10V	DC 11.5～35V
E	DC 1～5V	DC 7～35V

Ⅲ コネクタ	
番号	コネクタ
E	Aptivコネクタ

・適合コネクタ:12065287

Ⅳ 圧力範囲	
番号	圧力範囲
A07	-0.1～0.7MPa
A10	-0.1～1.0MPa
A20	-0.1～2.0MPa
A30	0～3.0MPa
A50	0～5.0MPa

Ⅴ 継手形状	
番号	継手形状
B1	1/4"フレアおねじ(ステンレス)
D1	1/4"銅管ろう付
I1	1/4"フレアめねじ(虫押ピン付)(ステンレス)
R1	R1/8"(ステンレス)
R2	R1/4"(ステンレス)
N1	NPT1/8"(ステンレス)
N2	NPT1/4"(ステンレス)

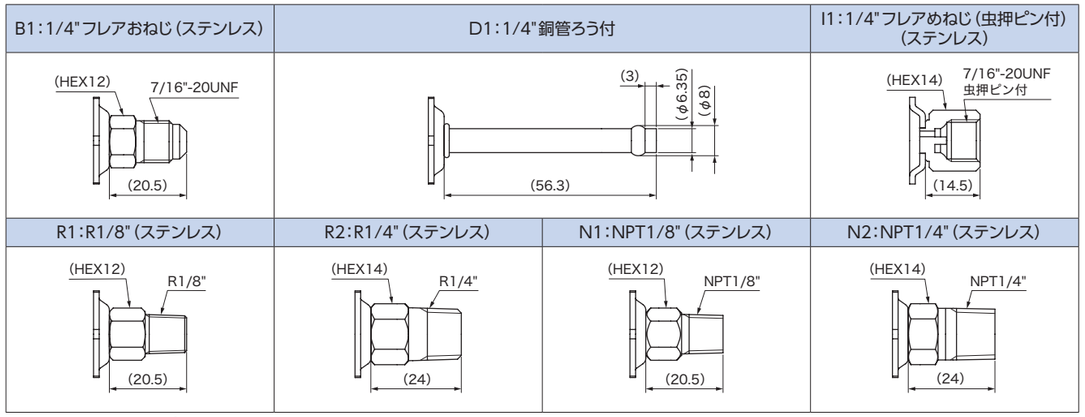
・質量:約0.05kg

Ⅵ 規格	
番号	規格
U	CE、UL/cUL

Ⅶ 総合精度	
番号	総合精度
05	±1.0%F.S.(-40～100℃)

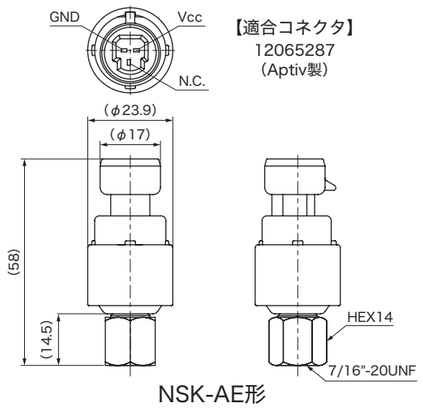
※電流出力タイプ±0.5%F.S.(25℃)かつ±1.5%F.S.(-40～100℃)仕様の製作も可能です。
※上記以外の仕様の製作も可能です。詳細はお問い合わせください。

継手形状

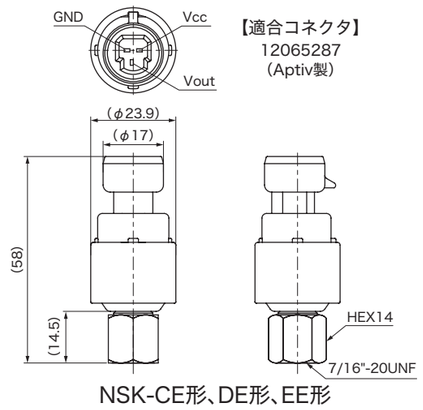


*上記以外の継手タイプについてはお問い合わせください。　単位:mm

外形寸法図・外部結線図

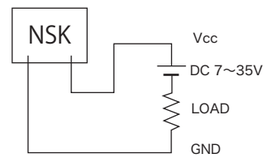


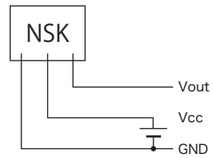
NSK-AE形



NSK-CE形、DE形、EE形

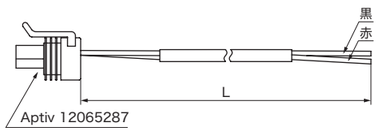
単位:mm





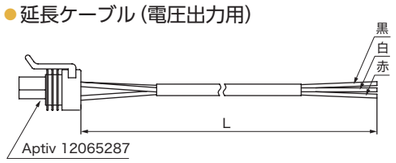
オプション

- 延長ケーブル(電流出力用)



部品番号	寸法 L(mm)
NSK-PP1001	1000
NSK-PP1002	3000
NSK-PP1003	5000
NSK-PP1004	10000

- 延長ケーブル(電圧出力用)



部品番号	寸法 L(mm)
NSK-PP1005	1000
NSK-PP1006	3000

※3000mmまで