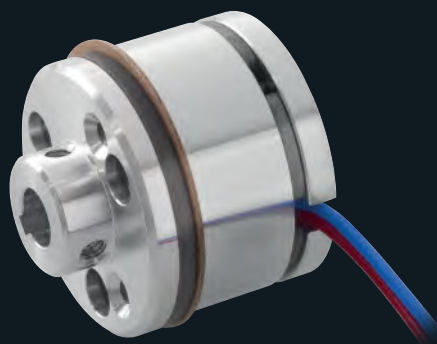


Accessories

当社のアクセサリはドライブシステムを補完し、一例として保持ブレーキを通じてさらなる安全性と効率性を実現します。これらは外付け型または内蔵型として構成可能で、「通電でブレーキ解放」の原理に基づき、確実な保持機能を提供します。お客様のご要望に合わせたソリューションにより、あらゆる動作の安全性を確保します。



Accessories

ブレーキ

保持ブレーキ AB 20 24 VDC, 0.1 Nm	478
保持ブレーキ AB 42 S 24 VDC, 1.4 Nm	479
保持ブレーキ AB 44 24 VDC, 2.5 Nm	480
保持ブレーキ AB 60 S 24 VDC, 5.0 Nm	NEW 481-482

接続ケーブル

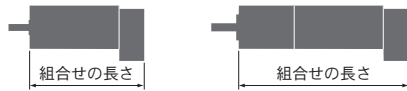
ECX 13 接続ケーブル	483
ECX 16 接続ケーブル	484
ECX 19 接続ケーブル	485
ECX 22 接続ケーブル	486

保持ブレーキ AB 20 24 VDC, 0.1 Nm



 標準在庫製品
 標準製品
 特別仕様製品（受注生産）

タイプ



モジュラーシステム

[illegible]

テクニカルデータ

保持トルク	0.1Nm	公称電圧、平滑化	24 VDC ±10%	ケーブル (AWG 26) 赤 青	名称 U _{Brake} + 24 VDC U _{Brake} GND
慣性モーメント	1.8 gcm ²	抵抗	R ₂₀ = 227 Ω ±6%		
最大許容回転数	49000 rpm	デューティ・サイクル	100%		
質量	29 g	応答時間	≤ 12 ms		
使用温度範囲	-40...+100°C	- 連結時間 - 解放時間	≤ 16 ms		
				ケーブルの長さ	350 mm以上

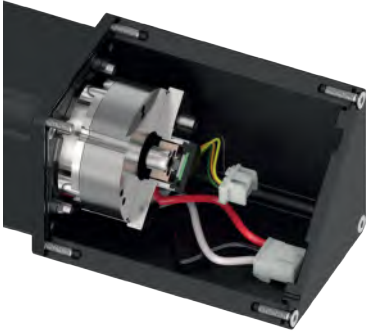
重要事項

- 乾式単板永久磁石式電磁ブレーキ。非通電時にブレーキ状態（無励磁動作形）。直流電流用。
- モータ停止時または非通電時にシャフトの回転を阻止する保持ブレーキ。
- 制動用ブレーキには適していません。
- 概略図：左図は必ずしも出荷時の状態を表しているわけではありません。

型式番号

301212	301213
--------	--------

保持ブレーキ AB 42 S 24 VDC, 1.4 Nm



- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

x drives

重要事項

- 乾式単板摩擦式電磁ブレーキ（摩擦面をばね圧で押し付ける方式）。非通電時にブレーキ状態（無励磁動作形）。直流電流用。
- 保持ブレーキ、モータ静止時およびオフ時にモータシャフトを保持。
- 制動用ブレーキには適していません。
- バックラッシュあり (±1°最大)
- 追加長さ
+20mm (センサがENCまたはENX 22 EASY INTの場合)
+34mm (センサがEMTまたはENX 22 EASY EMTの場合)

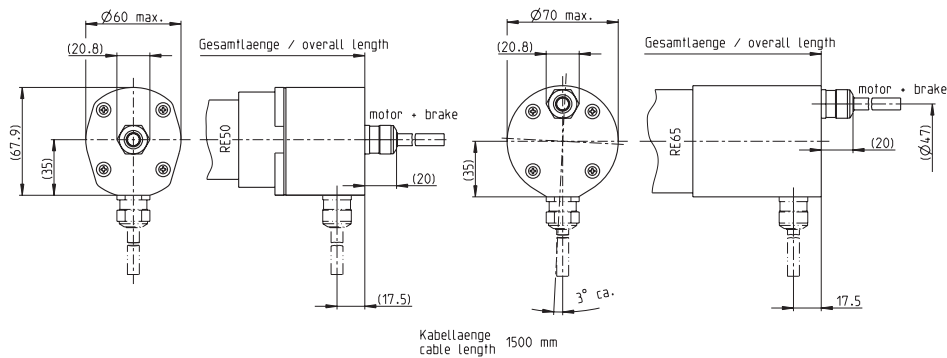
タイプ



モジュラーシステム						
+ モータ	ページ	+ ギアヘッド	ページ	+ センサ	ページ	全長 [mm] / ●ギアヘッド参照
IDX 56 S	109					online
IDX 56 S	109	GPX 52	367-368			online
IDX 56 S	109	GSW 70 A	395			online
IDX 56 S	109	GB 80	398			online
IDX 56 S	109	GB 12	399			online
IDX 56 M	110					online
IDX 56 M	110	GPX 52	367-368			online
IDX 56 M	110	GSW 70 A	395			online
IDX 56 M	110	GB 80	398			online
IDX 56 M	110	GB 12	399			online
IDX 56 L	111					online
IDX 56 L	111	GPX 52	367-368			online
IDX 56 L	111	GSW 70 A	395			online
IDX 56 L	111	GB 80	398			online
IDX 56 L	111	GB 12	399			online
IDX 56 S	119					online
IDX 56 S	119	GPX 52	367-368			online
IDX 56 S	119	GSW 70 A	395			online
IDX 56 S	119	GB 80	398			online
IDX 56 S	119	GB 12	399			online
IDX 56 M	120					online
IDX 56 M	120	GPX 52	367-368			online
IDX 56 M	120	GSW 70 A	395			online
IDX 56 M	120	GB 80	398			online
IDX 56 M	120	GB 12	399			online
IDX 56 L	121					online
IDX 56 L	121	GPX 52	367-368			online
IDX 56 L	121	GSW 70 A	395			online
IDX 56 L	121	GB 80	398			online
IDX 56 L	121	GB 12	399			online

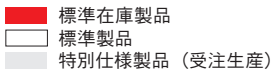
テクニカルデータ				ケーブル割り当て	
保持トルク	1.4 Nm	公称電圧、平滑化	24 VDC -10 ... +5%	オンライン	
慣性モーメント	6.1 gcm²	抵抗	R ₂₀ = 82.6 Ω +10%		
最大許容回転数	8000 rpm	デューティ・サイクル	100%		
質量	0.14 kg	応答時間	≤ 30 ms		
使用温度範囲	-40...+120°C	- 連結時間 - 解放時間	≤ 85 ms		

保持ブレーキ AB 44 24 VDC, 2.5 Nm



重要事項

- 乾式単板永久磁石式電磁ブレーキ。非通電時にブレーキ状態（無励磁作動形）。直流電流用。
- モータ停止時または非通電時にシャフトの回転を阻止する保持ブレーキ。
- 制動用ブレーキには適していません。
- 熱損失を低減するために、ブレーキ作動後は電圧を下げるが可能。
- 保護等級：IP54



ケーブル出し (スラスト方向)
ケーブル出し (ラジアル方向)

型式番号

386052	385999
386054	386000

タイプ



モジュラーシステム

[illegible]

テクニカルデータ

保持トルク	2.5 Nm	公称電圧、平滑化	24 VDC $\pm 10\%$	ケーブル (AWG 18)	名称
慣性モーメント	90 gcm ²	抵抗	$R_{20} = 64 \Omega \pm 7\%$	白	モータ+
最大許容回転数	10 000 rpm	デューティ・サイクル	100%	茶	モータ-
質量	0.19 kg	応答時間	$\leq 20 \text{ ms}$	緑	U _{Brake} + 24 VDC
使用温度範囲	-40...+100°C	- 連結時間	$\leq 20 \text{ ms}$	黄	U _{Brake} GND
		- 解放時間	$\leq 35 \text{ ms}$	最小ケーブル長さ	1490mm

保持ブレーキ AB 60 S 24 VDC, 5.0 Nm



 標準在庫製品
 標準製品
 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

x drives

タイプ



モジュラーシステム

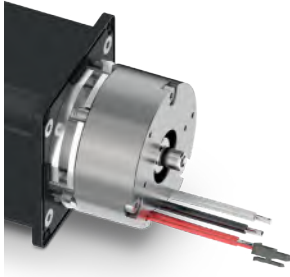
モータ	ページ	ギアヘッド	ページ	センサ	ページ	全長 [mm] / ギアヘッド参照
IDX 70 S	112					online
IDX 70 S	112	GPX 70	371-372			online
IDX 70 S	112	GB 12	399			online
IDX 70 S	112	GB 9	400			online
IDX 70 S	112	GB 65	401			online
IDX 70 M	113					online
IDX 70 M	113	GPX 70	371-372			online
IDX 70 M	113	GB 12	399			online
IDX 70 M	113	GB 9	400			online
IDX 70 M	113	GB 65	401			online
IDX 70 L	114					online
IDX 70 L	114	GB 9	400			online
IDX 70 L	114	GB 65	401			online
IDX 70 S	122					online
IDX 70 S	122	GPX 70	371-372			online
IDX 70 S	122	GB 12	399			online
IDX 70 S	122	GB 9	400			online
IDX 70 S	122	GB 65	401			online
IDX 70 M	123					online
IDX 70 M	123	GPX 70	371-372			online
IDX 70 M	123	GB 12	399			online
IDX 70 M	123	GB 9	400			online
IDX 70 M	123	GB 65	401			online
IDX 70 L	124					online
IDX 70 L	124	GB 9	400			online
IDX 70 L	124	GB 65	401			online

テクニカルデータ

保持トルク	5 Nm	公称電圧、平滑化	24 VDC -10...+5%
慣性モーメント	25 gcm ²	抵抗	R ₂₀ = 41.16 Ω 0...+10%
最大許容回転数	8800 rpm	デューティ・サイクル	100%
質量	480 g	応答時間	≤ 75 ms
使用温度範囲	-40...+120 °C	- 連結時間	≤ 75 ms
		- 解放時間	≤ 75 ms

ケーブル割り当て

オンライン



重要事項

- ・乾式単板摩擦式電磁ブレーキ（摩擦面をばね圧で押し付ける方式）。非通電時にブレーキ状態（無励磁作動形）。直流電流用。
- ・保持ブレーキ、モータ静止時およびオフ時にモータシャフトを保持。
- ・制動用ブレーキには適していません。
- ・バックラッシュあり（±1°最大）。
- ・ブレーキは外側のカバー無しで納品されます。
- ・本ブレーキには水や粉塵の侵入に対する保護機能がありません（IP00）。ブレーキが正常に機能するよう、お客様側で適切な保護をご検討ください。

 標準在庫製品
 標準製品
 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

763198

タイプ



モジュラーシステム

＋ モータ	ページ	＋ ギアヘッド	ページ	＋ センサ	ページ	∅AB [mm]	組合せの長さ [mm] / ・ ギアヘッド参照			
EC-i 70	209					60.0	158.5			
EC-i 70	209	GPX 70 3.9:1 -6.6:1	371-372			60.0	216.5			
EC-i 70	209	GPX 70 16:1-44:1	371-372			60.0	238.5			
EC-i 70	209	GB 12	399			60.0	291.7			
EC-i 70	209	GB 9	400			60.0	319.7			
EC-i 70	209	GB 65	401			60.0	332.7			
EC-i 70	209			ENX 22 EMT	438	60.0	189.8			
EC-i 70	209	GPX 70 3.9:1 -6.6:1	371-372	ENX 22 EMT	438	60.0	247.8			
EC-i 70	209	GPX 70 16:1-44:1	371-372	ENX 22 EMT	438	60.0	269.8			
EC-i 70	209	GB 12	399	ENX 22 EMT	438	60.0	323.0			
EC-i 70	209	GB 9	400	ENX 22 EMT	438	60.0	351.0			
EC-i 70	209	GB 65	401	ENX 22 EMT	438	60.0	364.0			

テクニカルデータ

保持トルク	5 Nm	公称電圧、平滑化	24 VDC -10...+5%
慣性モーメント	25 gcm ²	抵抗	R ₂₀ = 41.16 Ω 0...+10%
最大許容回転数	8800 rpm	デューティ・サイクル	100%
質量	480 g	応答時間	≤ 75 ms
使用温度範囲	-40...+120 °C	- 連結時間	≤ 75 ms
		- 解放時間	≤ 75 ms

ケーブル割り当て

ケーブル	名称	コネクタピン配置
赤	U _{Brake} + 24 VDC	No. 1
黒	U _{Brake} GND	No. 2
	Molex	436150200
ケーブル長:	150 mm ±5 mm	

ECX SPEED 13 接続ケーブル

ECX SPEED 13 接続ケーブル

このケーブルは、ECX SPEED 13のカスタマイズ時に、ピン接続タイプおよびネジ付きフランジタイプに設定した場合に適合します。モータの詳細は149-154ページおよびオンライン shop.maxongroup.co.jp でご確認ください。

特徴:

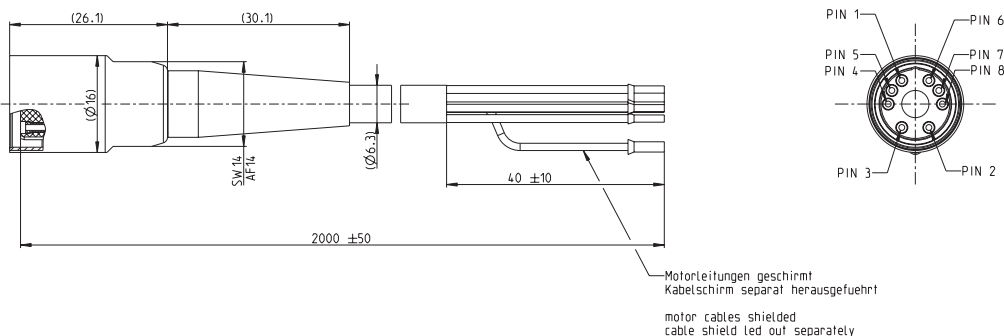
- スチール・ハウジング
- 1000回のオートクレープサイクルに対応
- シリコン製ストレインリリーフ
- PTFE製のケーブル絶縁材
- ケーブルエンド・スリーブにて導通
- タイプ A 巻線1、巻線2、巻線3は、接続ケーブルの内部でシールドされています。シールド線には、シュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

型式番号

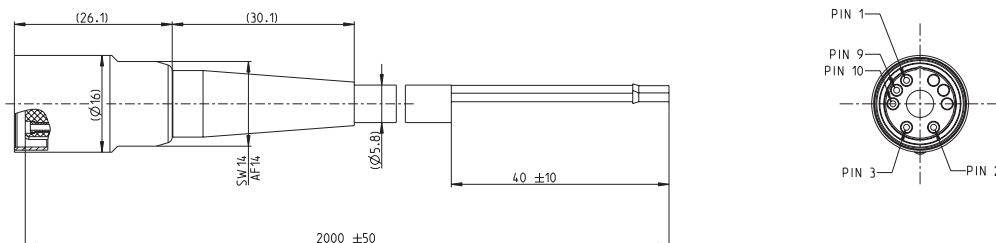
ケーブル・バージョン

- 585750 ECX 13 接続ケーブルタイプ A: ホールセンサ付きモータ用またはエンコーダ付きモータ用
 592191 ECX 13 接続ケーブルタイプ B: ホールセンサなしおよびエンコーダなしのモータ用
 595698 ECX 13 コネクタセット(ケーブルなし)

A



B



ケーブルおよびピン配置 タイプA

	色	Pin	レイアウト
AWG 22	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	橙	4	V _{CC}
	青	5	GND
	黄	6	H1/-
	茶	7	H2/Data
	灰	8	H3/CLK
	桃	接続なし	-
	紫	接続なし	-
	緑	接続なし	-

ケーブルおよびピン配置 タイプB

	色	Pin	レイアウト
AWG 22	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	桃	9	-
	紫	10	-

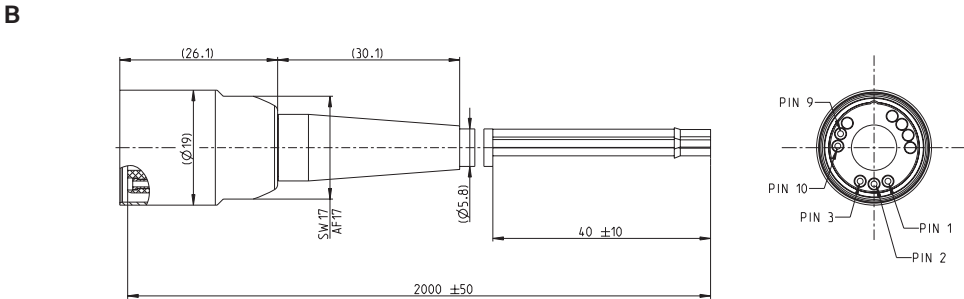
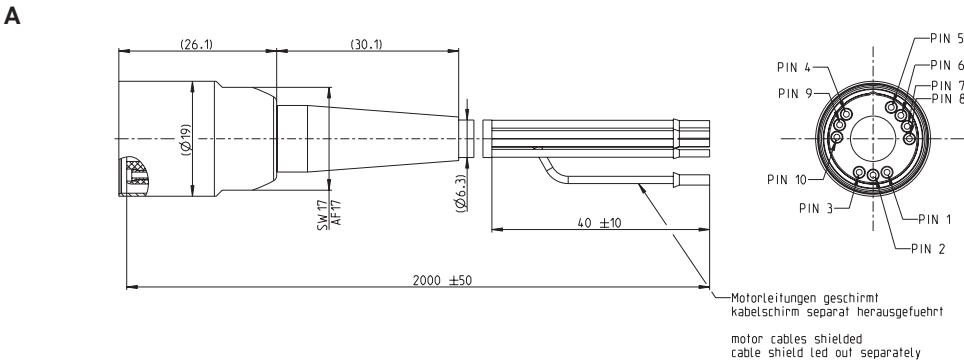
アクセサリ

ECX SPEED 16 接続ケーブル

ECX SPEED 16 接続ケーブル
このケーブルは、ECX SPEED 16のカスタマイズ時に、ピン接続タイプおよびネジ付きフランジタイプに設定した場合に適合します。モータの詳細は155-160ページおよびオンライン shop.maxongroup.co.jp でご確認ください。

- 特徴：**
- スチール・ハウジング
 - 1000回のオートクレープサイクルに対応
 - シリコン製ストレインリリーフ
 - PTFE製のケーブル絶縁材
 - ケーブルエンド・スリーブにて導通
 - タイプ A 巻線1、巻線2、巻線3は、接続ケーブルの内部でシールドされています。シールド線には、シュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

型式番号	ケーブル・バージョン
584532	ECX 16 接続ケーブルタイプ A: ホールセンサ付きモータ用またはエンコーダ付きモータ用
592194	ECX 16 接続ケーブルタイプ B: ホールセンサなしおよびエンコーダなしのモータ用
595697	ECX 16 コネクタセット (ケーブルなし)



ケーブルおよびピン配置 タイプA			
	色	Pin	レイアウト
AWG 22	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	橙	4	V _{CC}
	青	5	GND
	黄	6	H1/-
	茶	7	H2/-
	灰	8	H3/-
	桃	9	NTC/Data
	紫	10	NTC/CLK
	緑	接続なし	-

ケーブルおよびピン配置 タイプB			
	色	Pin	レイアウト
AWG 22	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	桃	9	-
	紫	10	-

ECX SPEED 19 接続ケーブル

ECX SPEED 19 接続ケーブル

このケーブルは、ECX SPEED 19のカスタマイズ時に、ピン接続タイプおよびネジ付きフランジタイプに設定した場合に適合します。モータの詳細は161-166ページおよびオンライン shop.maxongroup.co.jp でご確認ください。

特徴:

- スチール・ハウジング
- 1000回のオートクレープサイクルに対応
- シリコン製ストレインリリーフ
- PTFE製のケーブル絶縁材
- ケーブルエンド・スリーブにて導通
- タイプ A 巻線1、巻線2、巻線3は、接続ケーブルの内部でシールドされています。シールド線には、シュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

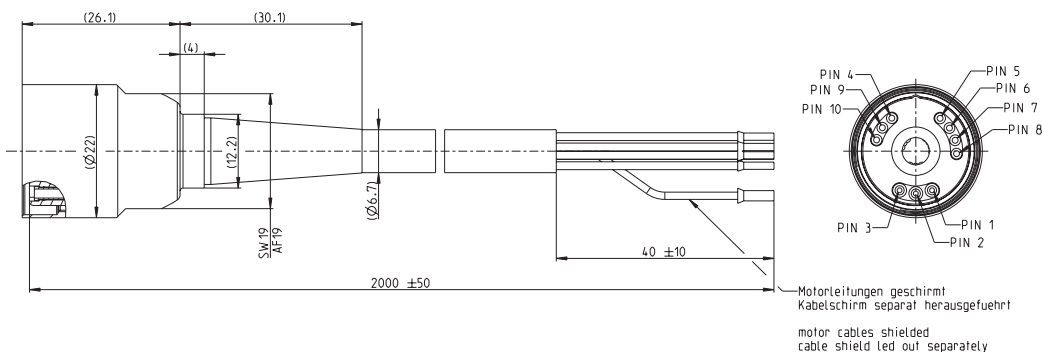
型式番号 ケーブル・バージョン

589852 ECX 19 接続ケーブルタイプ A: ホールセンサ付きモータ用またはエンコーダ付きモータ用

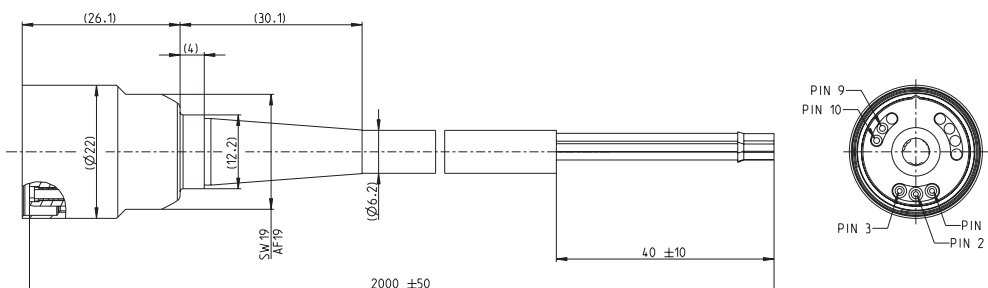
589892 ECX 19 接続ケーブルタイプ B: ホールセンサなしおよびエンコーダなしのモータ用

551012 ECX 19 コネクタセット (ケーブルなし)

A



B



ケーブルおよびピン配置 タイプA

	色	Pin	レイアウト
AWG 20	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	橙	4	V _{CC}
	青	5	GND
	黄	6	H1/-
	茶	7	H2/-
	灰	8	H3/-
	桃	9	NTC/Data
	紫	10	NTC/CLK
	緑	接続なし	-

ケーブルおよびピン配置 タイプB

	色	Pin	レイアウト
AWG 20	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	桃	9	-
	紫	10	-

ECX SPEED 22 接続ケーブル

ECX SPEED 22 接続ケーブル

このケーブルは、ECX SPEED 22とECX TORQUE 22のカスタマイズ時に、ピン接続タイプおよびネジ付きフランジタイプに設定した場合に適合します。モータの詳細は167-172 ページおよびオンライン shop.maxongroup.co.jp でご確認ください。

特徴：

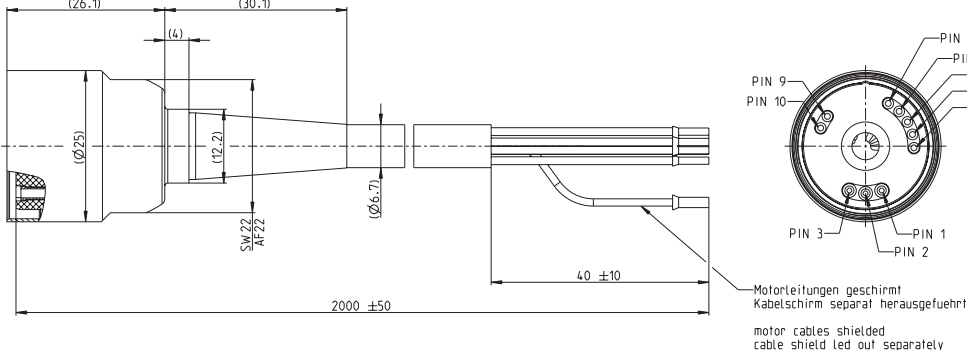
- スチール・ハウジング
- 1000回のオートクレープサイクルに対応
- シリコン製ストレインリリーフ
- PTFE製のケーブル絶縁材
- ケーブルエンド・スリーブにて導通
- タイプ A 巻線1、巻線2、巻線3は、接続ケーブルの内部でシールドされています。シールド線には、シュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

型式番号

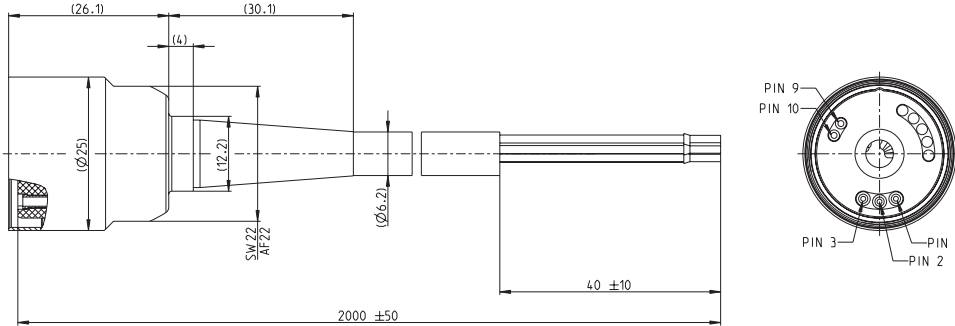
ケーブル・バージョン

- 574625 ECX 22 接続ケーブルタイプ A: ホールセンサ付きモータ用またはエンコーダ付きモータ用
592061 ECX 22 接続ケーブルタイプ B: ホールセンサなしおよびエンコーダなしのモータ用
595696 ECX 22 コネクタセット (ケーブルなし)

A



B



ケーブルおよびピン配置 タイプA

	色	Pin	レイアウト
AWG 20	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	橙	4	V _{CC}
	青	5	GND
	黄	6	H1/-
	茶	7	H2/-
	灰	8	H3/-
	桃	9	NTC/Data
	紫	10	NTC/CLK
	緑	接続なし	-

ケーブルおよびピン配置 タイプB

	色	Pin	レイアウト
AWG 20	赤	1	巻線 1
	黒	2	巻線 2
	白	3	巻線 3
AWG 26	桃	9	-
	紫	10	-

[illegible]