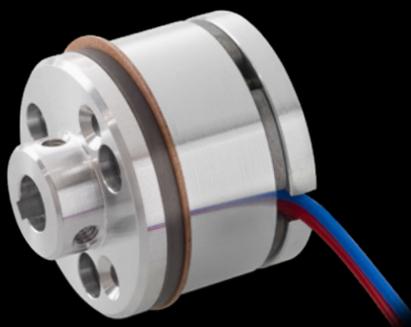


maxon accessories

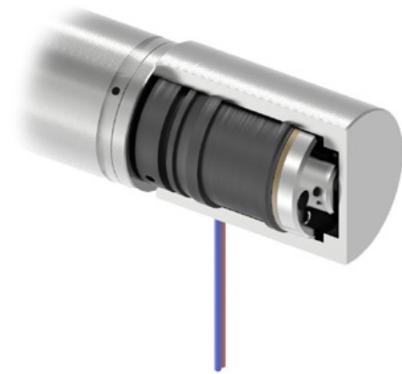
| | |
|-------------------------------|---------|
| 保持ブレーキ AB 20 24 VDC, 0.1 Nm | 584-585 |
| 保持ブレーキ AB 28 24 VDC, 0.4 Nm | 586-588 |
| 保持ブレーキ AB 32 24 VDC, 0.4 Nm | 589 |
| 保持ブレーキ AB 41 24 VDC, 2.0 Nm | 590 |
| 保持ブレーキ AB 42 S 24 VDC, 1.4 Nm | 591 |
| 保持ブレーキ AB 44 24 VDC, 2.5 Nm | 592 |
| 保持ブレーキ AB 60 S 24 VDC, 5.0 Nm | 593 |
| エンドキャップ | 594 |
| ECX 13 接続ケーブル | 595 |
| ECX 16 接続ケーブル | 596 |
| ECX 19 接続ケーブル | 597 |
| ECX 22 接続ケーブル | 598 |



便利な部品により、maxonの完全なパッケージとしてのドライブシステムが完成します。モータへのブレーキ取付けは製造段階で行われます。

保持ブレーキ AB 20 24 VDC, 0.1 Nm

accessories



- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

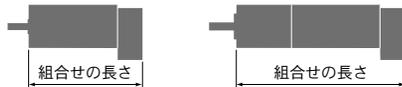
重要事項

- 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。
- 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

タイプ



次ページへ続く

| 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 | φAB [mm] | 組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照 | | |
| EC-max 22, 12 W | 274 | | | | | 22 | 67.6 | | |
| EC-max 22, 12 W | 274 | GP 22, 0.5 - 1.0 Nm | 424 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 12 W | 274 | GP 22, 0.5 - 3.4 Nm | 427-428 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 12 W | 274 | KD 32, 1.0 - 4.5 Nm | 444 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 12 W | 274 | GP 22 S | 464/465 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | | | | | 22 | 84.1 | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | GP 22, 0.5 - 1.0 Nm | 424 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | GP 22, 0.5 - 2.0 Nm | 427 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | GP 22, 0.5 - 3.4 Nm | 428 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 437-438 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | KD 32, 1.0 - 4.5 Nm | 444 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | GP 22 S | 464/465 | | | 22 | • | | |
| EC-max 22, 25 W | 275 | GP 32 S | 466-474 | | | 22 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | | | | | 30 | 77.6 | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 435 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | GP 32, 1.0 - 8.0 Nm | 439/441 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | KD 32, 1.0 - 4.5 Nm | 444 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | GP 32 S | 466-474 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | | | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | 98.2 | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 435 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | GP 32, 1.0 - 8.0 Nm | 438/441 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | KD 32, 1.0 - 4.5 Nm | 444 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 40 W | 276 | GP 32 S | 466-474 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | | | | | 30 | 99.6 | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 435 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 32, 1.0 - 8.0 Nm | 438/441 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | KD 32, 1.0 - 4.5 Nm | 444 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 32 S | 466-474 | | | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | | | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | 120.2 | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 32, 0.75 - 4.5 Nm | 435 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 32, 1.0 - 8.0 Nm | 438/441 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | KD 32, 1.0 - 4.5 Nm | 444 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-max 30, 60 W | 277 | GP 32 S | 466-474 | HEDL 5540 | 543-545 | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | | | | | 30 | 83.2 | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | | | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441 | | | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447 | | | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32 S | 466-474 | | | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | | | 22 EMT | 501 | 30 | 114.4 | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 22 EMT | 501 | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441 | 22 EMT | 501 | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 42, 3.0 - 15.0 | 447 | 22 EMT | 501 | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32 S | 466-474 | 22 EMT | 501 | 30 | • | | |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | | | 16 EASY/XT/Abs. | 522 | 30 | 97.3 | | |

テクニカルデータ

| | | | |
|-----------------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 0.1 Nm | 公称電圧、平滑化 | 24 VDC ±10% |
| 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 | - 連結時間 ≤ 12 ms |
| 使用温度範囲 | -40...+100°C | | - 解放時間 ≤ 16 ms |

ケーブル割り当て

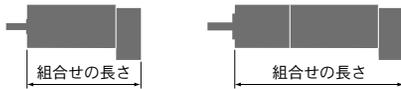
| | |
|---------------|-----------------------------|
| ケーブル (AWG 26) | 名称 |
| 赤 | U _{Brake} + 24 VDC |
| 青 | U _{Brake} GND |
| ケーブルの長さ | 350 mm以上 |

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



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。
- 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。

accessories

型式番号

301212 301213

モジュラーシステム

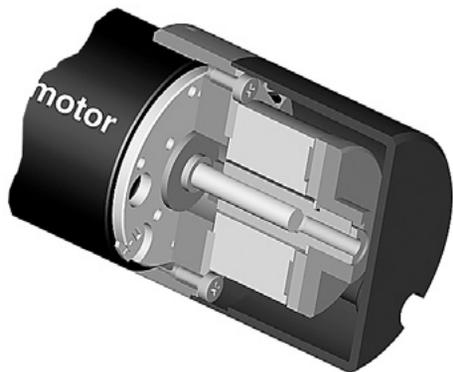
| + モータ | ページ | + ギアヘッド | ページ | + センサ | ページ | ∅AB [mm] | 組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照 |
|--------------------|-----|----------------------|---------|-----------------|---------|----------|-------------------------|
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 16 EASY/XT/Abs. | 522 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 16 EASY Abs. XT | 526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441 | 16 EASY/XT/Abs. | 522 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 16 EASY/XT/Abs. | 522 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32 S | 466-474 | 16 EASY/XT/Abs. | 522 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32 S | 466-474 | 16 EASY Abs. XT | 526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | | | 16 EASY Abs. XT | 526 | 30 | 97.8 |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441 | 16 EASY Abs. XT | 526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 16 EASY Abs. XT | 526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | | | 16 RIO | 534 | 30 | 95.8 |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 16 RIO | 534 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441 | 16 RIO | 534 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 16 RIO | 534 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32 S | 466-474 | 16 RIO | 534 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | | | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | 104 |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 439 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 100 W | 285 | GP 32 S | 466-474 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | | | | | 30 | 100.2 |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | | | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 442 | | | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | | | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32 S | 466-474 | | | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | | | 22 EMT | 501 | 30 | 131.4 |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 22 EMT | 501 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 442 | 22 EMT | 501 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 22 EMT | 501 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32 S | 466-474 | 22 EMT | 501 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | | | 16 EASY/XT/Abs. | 522-526 | 30 | 114.3 |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 16 EASY/XT/Abs. | 522-526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 442 | 16 EASY/XT/Abs. | 522-526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 16 EASY/XT/Abs. | 522-526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32 S | 466-474 | 16 EASY/XT/Abs. | 522-526 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | | | 16 EASY Abs. XT | 526-527 | 30 | 114.8 |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 16 EASY Abs. XT | 526-527 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 442 | 16 EASY Abs. XT | 526-527 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 16 EASY Abs. XT | 526-527 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32 S | 466-474 | 16 EASY Abs. XT | 526-527 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | | | 16 RIO | 535 | 30 | 112.8 |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | 16 RIO | 535 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 442 | 16 RIO | 535 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | 16 RIO | 535 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32 S | 466-474 | 16 RIO | 535 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | | | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | 121 |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 438 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 442 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |
| EC-4pole 30, 200 W | 287 | GP 32 S | 466-474 | AEDL/HEDL | 537/544 | 30 | • |

テクニカルデータ

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

保持ブレーキ AB 28 24 VDC, 0.4 Nm

accessories



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事が可能。
- 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。

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

301215

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-max 40, 70 W | 278 | | | | | 40 | 92.4 |
| EC-max 40, 70 W | 278 | GP 42, 3 - 15 Nm | 447-448 | | | 40 | • |
| EC-max 40, 70 W | 278 | | | HEDL 5540 | 543 | 40 | 110.7 |
| EC-max 40, 70 W | 278 | GP 42, 3 - 15 Nm | 447-448 | HEDL 5540 | 543 | 40 | • |
| EC-max 40, 120 W | 279 | | | | | 40 | 122.4 |
| EC-max 40, 120 W | 279 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | | | 40 | • |
| EC-max 40, 120 W | 279 | GP 52, 4 - 30 Nm | 452 | | | 40 | • |
| EC-max 40, 120 W | 279 | | | HEDL 5540 | 543 | 40 | 140.7 |
| EC-max 40, 120 W | 279 | GP 42, 3.0 - 15.0 Nm | 447-448 | HEDL 5540 | 543 | 40 | • |
| EC-max 40, 120 W | 279 | GP 52, 4 - 30 Nm | 452 | HEDL 5540 | 543 | 40 | • |

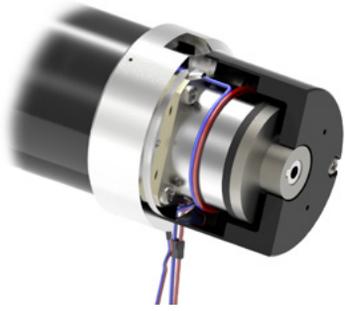
テクニカルデータ

| | | | |
|-----------------------|---------------------|------------|------------------------------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 0.4 Nm | 公称電圧、平滑化 | 24 VDC ±10% |
| 慣性モーメント | 10 gcm ² | 抵抗 | R ₂₀ = 92.5 Ω ±6% |
| 最大許容回転数 | 16000 rpm | デューティ・サイクル | 100% |
| 質量 | 0.05 kg | 応答時間 | - 連結時間 ≤ 13 ms |
| 使用温度範囲 | -5...+85°C | | - 解放時間 ≤ 27 ms |

ケーブル割り当て

| ケーブル (AWG 26) | 名称 |
|---------------|-----------------------------|
| 赤 | U _{Brake} + 24 VDC |
| 青 | U _{Brake} GND |
| ケーブルの長さ | 350 mm以上 |

保持ブレーキ AB 28 24 VDC, 0.4 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事が可能
- 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。

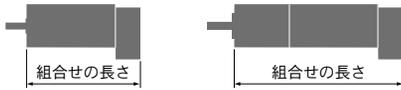
accessories

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

228384 228387

タイプ



モジュールシステム

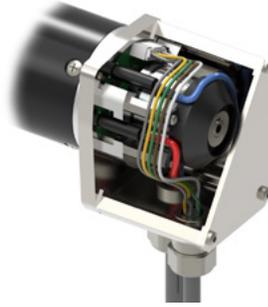
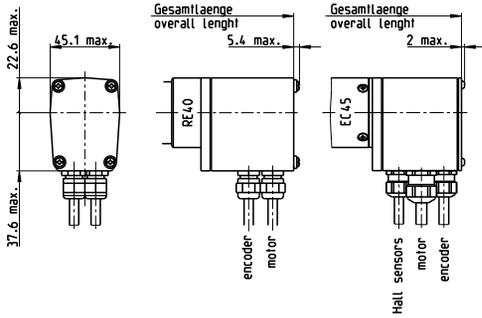
| + モータ | ページ | + ギアヘッド | ページ | + センサ | ページ | ∅ AB [mm] | 組合せの長さ [mm] / • ギアヘッド参照 |
|--------------|-----|---------------------|---------|----------|---------|-----------|-------------------------|
| RE 25, 20 W | 155 | | | | | 40 | 77.1 |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 22, 0.5 Nm | 425 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 26, 0.75-4.5 Nm | 431 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 433 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 434-435 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 437/444 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32 S | 466-474 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | | | HED_5540 | 539/541 | 40 | 94.3 |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 22, 0.5 Nm | 425 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 26, 0.75-4.5 Nm | 431 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 433 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 434-435 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 437/444 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 155 | GP 32 S | 466-474 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | | | | | 40 | 88.6 |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 26, 0.75-4.5 Nm | 431 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 433 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 434-435 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 437/444 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32 S | 466-474 | | | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | | | HED_5540 | 539/541 | 40 | 105.8 |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 26, 0.75-4.5 Nm | 431 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32, 0.4 - 2.0 Nm | 433 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32, 0.75-4.5 Nm | 434-435 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32, 1.0 - 6.0 Nm | 437/444 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 25, 20 W | 156 | GP 32 S | 466-474 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | | | | | 40 | 107.1 |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 32, 0.75-6.0 Nm | 433-440 | | | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441-442 | | | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | | | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | | | HED_5540 | 539/541 | 40 | 124.3 |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 32, 0.75-6.0 Nm | 433-440 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 32, 4.0 - 8.0 Nm | 441-442 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 32 S | 466-474 | | | 40 | • |
| RE 35, 90 W | 159 | GP 32 S | 466-474 | HED_5540 | 539/541 | 40 | • |
| RE 40, 150 W | 161 | | | | | 45 | 107.1 |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | | | 45 | • |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | | | 45 | • |
| RE 40, 150 W | 161 | | | HED_5540 | 539/542 | 45 | 124.3 |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | HED_5540 | 539/542 | 45 | • |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | HED_5540 | 539/542 | 45 | • |

テクニカルデータ

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|------------|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 0.4 Nm | 公称電圧、平滑化 | 24 VDC ±10% | ケーブル割り当て | ケーブル (AWG 26) | 名称 |
| 慣性モーメント | 10 gcm ² | 抵抗 | R ₂₀ = 92.5 Ω ±6% | 赤 | U _{Brake} + 24 VDC | |
| 最大許容回転数 | 16000 rpm | デューティ・サイクル | 100% | 青 | U _{Brake} GND | |
| 質量 | 0.05 kg | 応答時間 | - 連結時間 | 赤 | モータ+ | |
| 使用温度範囲 | -5...+85°C | | - 解放時間 | 黒 | モータ- | |
| | | | | | ケーブルの長さ | 350 mm以上 |

保持ブレーキ AB 28 24 VDC, 0.4 Nm

accessories



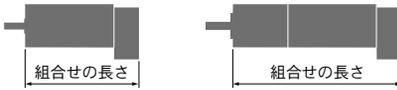
重要事項

- 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事が可能
- 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。

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品（受注生産）

| 型式番号 | |
|--------|--------|
| 228389 | 228390 |

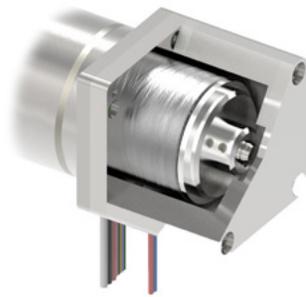
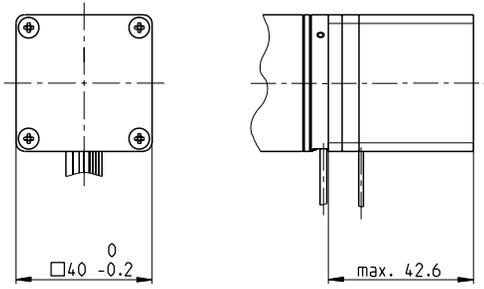
タイプ



| モジュラーシステム | | | | | | 全長 [mm] / ●ギアヘッド参照 |
|--------------|-----|----------------------|---------|-----------|---------|--------------------|
| + モータ | ページ | + ギアヘッド | ページ | + センサ | ページ | |
| RE 40, 150 W | 161 | | | | | 115.1 |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | | | ● |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | | | ● |
| RE 40, 150 W | 161 | | | HEDL 9140 | 546-547 | 135.6 |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |
| RE 40, 150 W | 161 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |
| EC 45, 150 W | 265 | | | | | 118.6 |
| EC 45, 150 W | 265 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | | | ● |
| EC 45, 150 W | 265 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | | | ● |
| EC 45, 150 W | 265 | | | HEDL 9140 | 546-547 | 135.6 |
| EC 45, 150 W | 265 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |
| EC 45, 150 W | 265 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |
| EC 45, 250 W | 266 | | | | | 151.4 |
| EC 45, 250 W | 266 | GP 42, 3 - 15 Nm | 447-448 | | | ● |
| EC 45, 250 W | 266 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | | | ● |
| EC 45, 250 W | 266 | GP 62, 6.2 - 38.5 Nm | 453 | | | ● |
| EC 45, 250 W | 266 | | | HEDL 9140 | 546-547 | 168.4 |
| EC 45, 250 W | 266 | GP 42, 3 - 15 Nm | 447-448 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |
| EC 45, 250 W | 266 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |
| EC 45, 250 W | 266 | GP 62, 6.2 - 38.5 Nm | 453 | HEDL 9140 | 546-547 | ● |

| テクニカルデータ | | | ケーブル割り当て | | |
|-----------------------|---------------------|------------|------------------------------|------------|-----------------------------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 0.4 Nm | 公称電圧、平滑化 | 24 VDC ±10% | | |
| 慣性モーメント | 10 gcm ² | 抵抗 | R ₂₀ = 92.5 Ω ±6% | | |
| 最大許容回転数 | 16000 rpm | デューティ・サイクル | 100% | | |
| 質量 | 0.05 kg | 応答時間 | - 連結時間 | ≤ 13 ms | |
| 使用温度範囲 | -5...+85°C | | - 解放時間 | ≤ 27 ms | |
| | | | ケーブル | モータ・クランプから | 名称 |
| | | | ケーブル 緑 (AWG 20) | RE 40 | U _{Brake} + 24 VDC |
| | | | ケーブル 黄 (AWG 20) | (AWG 20) | U _{Brake} GND |
| | | | | EC 45 | |
| | | | ケーブル № 4 (AWG 18) | | U _{Brake} + 24 VDC |
| | | | ケーブル № 5 (AWG 18) | | U _{Brake} GND |
| | | | ケーブルの長さ | 500 mm以上 | |

保持ブレーキ AB 32 24 VDC, 0.4 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事が可能

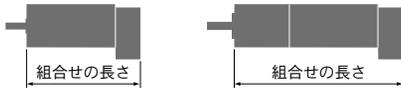
accessories

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

392335

タイプ



モジュラーシステム

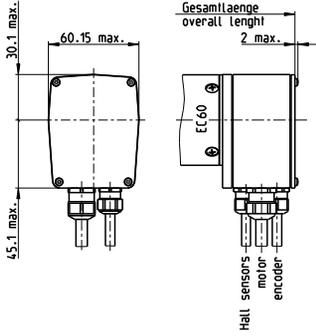
| + モータ | ページ | + ギアヘッド | ページ | + センサ | ページ | 全長 [mm] / ●ギアヘッド参照 |
|--------------|-----|------------------|---------|----------|---------|--------------------|
| EC 40, 170 W | 264 | | | | | 122.7 |
| EC 40, 170 W | 264 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-448 | | | ● |
| EC 40, 170 W | 264 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | | | ● |
| EC 40, 170 W | 264 | | | HED_5540 | 540/542 | 141.1 |
| EC 40, 170 W | 264 | GP 42, 3 - 15 Nm | 446-447 | HED_5540 | 540/542 | ● |
| EC 40, 170 W | 264 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | HED_5540 | 540/542 | ● |

テクニカルデータ

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|------------|-------------------------------|----------|---------------|-------------------------------------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 0.4 Nm | 公称電圧、平滑化 | 24 VDC $\pm 10\%$ | ケーブル割り当て | ケーブル (AWG 24) | 名称 |
| 慣性モーメント | 19 gcm ² | 抵抗 | $R_{20} = 100 \Omega \pm 7\%$ | 赤 | | $U_{\text{Brake}} + 24 \text{ VDC}$ |
| 最大許容回転数 | 10000 rpm | デューティ・サイクル | 100% | 青 | | $U_{\text{Brake}} \text{ GND}$ |
| 質量 | 0.1 kg | 応答時間 | $\leq 13 \text{ ms}$ | ケーブルの長さ | | |
| 使用温度範囲 | -40...+100°C | - 連結時間 | $\leq 24 \text{ ms}$ | 350 mm以上 | | |
| | | - 解放時間 | | | | |

保持ブレーキ AB 41 24 VDC, 2.0 Nm

accessories



重要事項

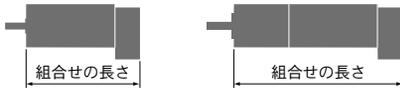
- 乾式単板永久磁石式電磁ブレーキ。非通電時にブレーキ状態（無励磁作動形）。直流電流用。
- モータ停止時または非通電時にシャフトの回転を阻止する保持ブレーキ。
- 制動用ブレーキには適していません。

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品（受注生産）

型式番号

228998

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 |
|--------------|-----|-----------------------|-----|-----------|-----|--------------------|
| EC 60, 400 W | 267 | | | | | 190.9 |
| EC 60, 400 W | 267 | GP 81, 15.4 - 92.3 Nm | 454 | | | • |
| EC 60, 400 W | 267 | | | HEDL 9140 | 546 | 214.9 |
| EC 60, 400 W | 267 | GP 81, 15.4 - 92.3 Nm | 454 | HEDL 9140 | 546 | • |

テクニカルデータ

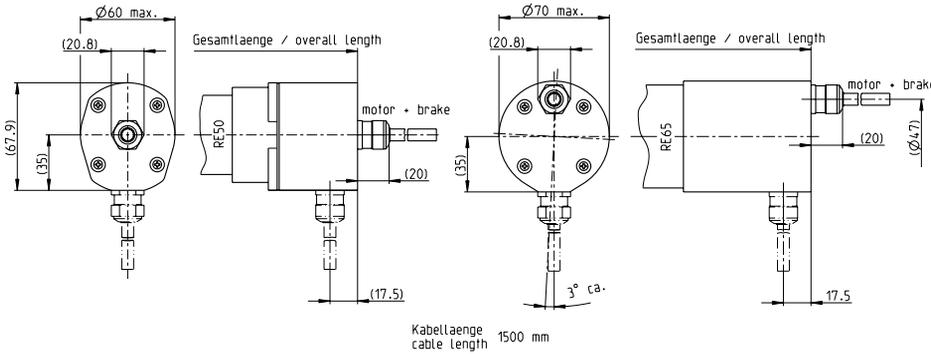
| | | | |
|-----------------------|---------------------|------------|----------------------------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 2.0 Nm | 公称電圧、平滑化 | 24 VDC -10... +6% |
| 慣性モーメント | 45 gcm ² | 抵抗 | R ₂₀ = 72 Ω ±7% |
| 最大許容回転数 | 10000 rpm | デューティ・サイクル | 100% |
| 質量 | 0.18 kg | 応答時間 | - 連結時間 ≤ 2 ms |
| 使用温度範囲 | -5...+85°C | | - 解放時間 ≤ 25 ms |

ケーブル割り当て

| ケーブル | モータ・クランプから | 名称 |
|---------|----------------|-----------------------------|
| ケーブル 赤 | No. 4 (AWG 16) | U _{Brake} + 24 VDC |
| ケーブル 黒 | No. 5 (AWG 16) | U _{Brake} GND |
| ケーブルの長さ | | 500 mm以上 |

保持ブレーキ AB 44 24 VDC, 2.5 Nm

accessories



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事が可能。
- 保護等級：IP54

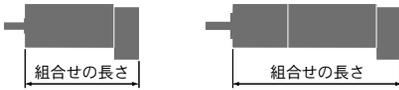
- 標準在庫製品
- 標準製品
- ▨ 特別仕様製品（受注生産）

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

| + 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 |
|--------------|-----|---------------------|---------|-----------|-----|--------------------|
| RE 50, 200 W | 162 | | | | | 170.4 |
| RE 50, 200 W | 162 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | | | • |
| RE 50, 200 W | 162 | GP 62, 6.2-38.5 Nm | 453 | | | • |
| RE 50, 200 W | 162 | | | HEDL 9140 | 547 | 183.4 |
| RE 50, 200 W | 162 | GP 52, 4 - 30 Nm | 451-452 | HEDL 9140 | 547 | • |
| RE 50, 200 W | 162 | GP 62, 6.2-38.5 Nm | 453 | HEDL 9140 | 547 | • |
| RE 65, 250 W | 163 | | | | | 187.5 |
| RE 65, 250 W | 163 | GP 81, 15.4-92.3 Nm | 454 | | | • |
| RE 65, 250 W | 163 | | | HEDL 9140 | 547 | 205.5 |
| RE 65, 250 W | 163 | GP 81, 15.4-92.3 Nm | 454 | HEDL 9140 | 547 | • |

テクニカルデータ

| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | | 公称電圧、平滑化 | | ケーブル割り当て | |
|-----------------------|---------------------|----------|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 慣性モーメント | 90 gcm ² | 2.5 Nm | 抵抗 | 24 VDC ±10% | ケーブル (AWG 18) |
| 最大許容回転数 | 10000 rpm | | デューティ・サイクル | R ₂₀ = 64 Ω ±7% | 名称 |
| 質量 | 0.19 kg | | 応答時間 | 100% | モータ+ |
| 使用温度範囲 | -40...+100°C | | - 連結時間 | ≤ 20 ms | モータ- |
| | | | - 解放時間 | ≤ 35 ms | U _{Brake} + 24 VDC |
| | | | | | U _{Brake} GND |
| | | | | | ケーブルの長さ |
| | | | | | 1490 mm以上 |

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

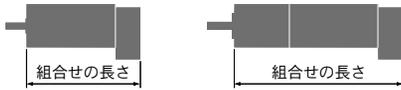
x drives

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。
- 動的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)

accessories

タイプ



maxon モジュラーシステム

| + ドライブ | 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 | 360 | | | | | online |
| IDX 70 S | 360 | GPX 70 | 406/407 | | | online |
| IDX 70 M | 361 | | | | | online |
| IDX 70 M | 361 | GPX 70 | 406/407 | | | online |
| IDX 70 L | 362 | | | | | online |

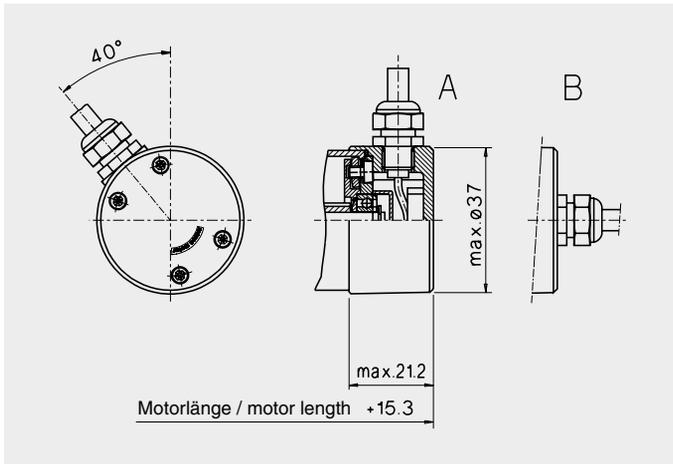
| + モータ | ページ | + ギアヘッド | ページ | + センサ | ページ | 全長 [mm] / •ギアヘッド参照 |
|----------|-----|---------|---------|-------|-----|--------------------|
| IDX 70 S | 248 | | | | | online |
| IDX 70 S | 248 | GPX 70 | 406/407 | | | online |
| IDX 70 M | 249 | | | | | online |
| IDX 70 M | 249 | GPX 70 | 406/407 | | | online |
| IDX 70 L | 250 | | | | | online |

テクニカルデータ

| | | | |
|-----------------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| 最大許容静的ブレーキ・トルク (20°C) | 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 | - 連結時間 ≤ 75 ms |
| 使用温度範囲 | -40...+120°C | | - 解放時間 ≤ 75 ms |

ケーブル割り当て online

エンドキャップ



maxon DC motor RE 35 用のエンドキャップ

モータの詳細は159ページ

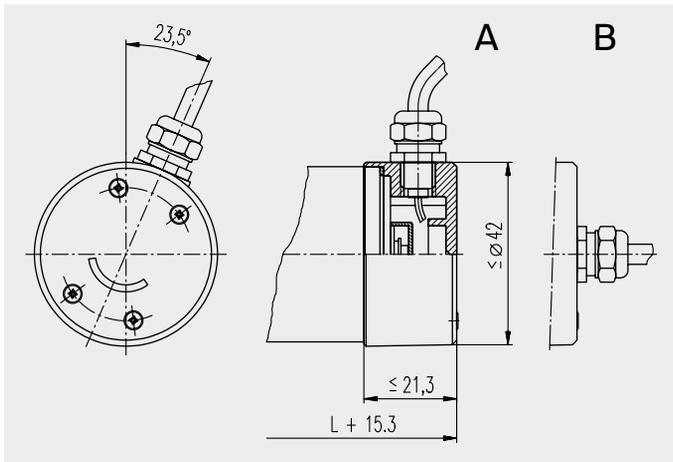
- プラスチック・ハウジング
- 保護等級 IP54
- 500 mm ケーブル付き、AWG 20 (2 × 0.5 mm²) ご要望に応じた長さも可能
- ラジアルまたはスラスト方向のケーブル出し
- 取り付けは製造段階で行われます。(端子側シャフトの切断が必要)

ケーブルの割り当て

| ケーブル No. | 色 | モータ |
|----------|---|------|
| 1 | 黒 | + 端子 |
| 2 | 黒 | - 端子 |

型式番号

| | | |
|--------|---|----------------------|
| 137235 | A | ラジアル方向ケーブル出し(500 mm) |
| 137234 | B | スラスト方向ケーブル出し(500 mm) |



maxon DC motor RE 40 用のエンドキャップ

モータの詳細は161ページ

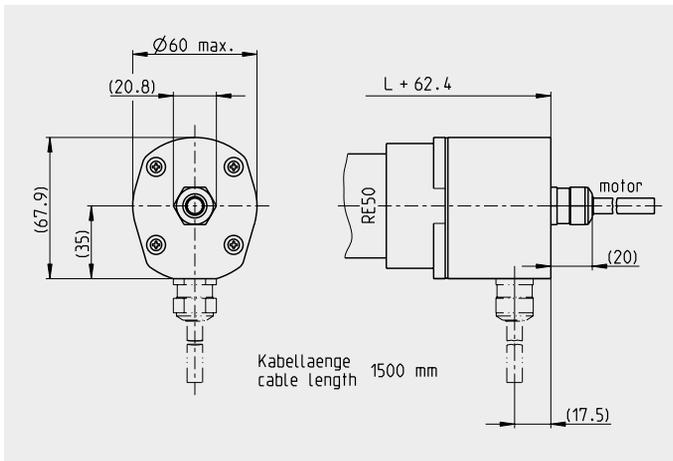
- プラスチック・ハウジング
- 保護等級 IP54
- 500 mm ケーブル付き、AWG 20 (2 × 0.5 mm²) ご要望に応じた長さも可能
- ラジアルまたはスラスト方向のケーブル出し
- 取り付けは製造段階で行われます。(端子側シャフトの切断が必要)

ケーブルの割り当て

| ケーブル No. | 色 | モータ |
|----------|---|------|
| 1 | 黒 | + 端子 |
| 2 | 黒 | - 端子 |

型式番号

| | | |
|--------|---|----------------------|
| 232341 | A | ラジアル方向ケーブル出し(500 mm) |
| 232343 | B | スラスト方向ケーブル出し(500 mm) |



maxon DC motor RE 50 用のエンドキャップ

モータの詳細は162ページ

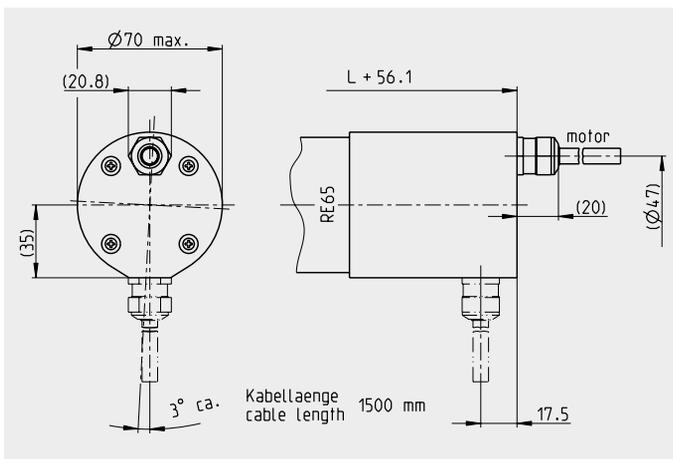
- アルミニウム・ハウジング
- 保護等級 IP54
- 1500 mm ケーブル付き、AWG 18 (2 × 1.0 mm²) ご要望に応じた長さも可能
- ラジアルまたはスラスト方向のケーブル出し
- 取り付けは製造段階で行われます。

ケーブルの割り当て

| ケーブル No. | 色 | モータ |
|----------|---|------|
| 1 | 白 | + 端子 |
| 2 | 茶 | - 端子 |

型式番号

| | | |
|--------|---|-----------------------|
| 386056 | A | ラジアル方向ケーブル出し(1500 mm) |
| 386055 | B | スラスト方向ケーブル出し(1500 mm) |



maxon DC motor RE 65 用のエンドキャップ

モータの詳細は163ページ

- アルミニウム・ハウジング
- 保護等級 IP54
- 1500 mm ケーブル付き、AWG 18 (2 × 1.0 mm²) ご要望に応じた長さも可能
- ラジアルまたはスラスト方向のケーブル出し
- 取り付けは製造段階で行われます。

ケーブルの割り当て

| ケーブル No. | 色 | モータ |
|----------|---|------|
| 1 | 白 | + 端子 |
| 2 | 茶 | - 端子 |

型式番号

| | | |
|--------|---|-----------------------|
| 386004 | A | ラジアル方向ケーブル出し(1500 mm) |
| 386003 | B | スラスト方向ケーブル出し(1500 mm) |

ECX 13 接続ケーブル

ECX 13 接続ケーブル

このケーブルは、ECX 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197-204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:

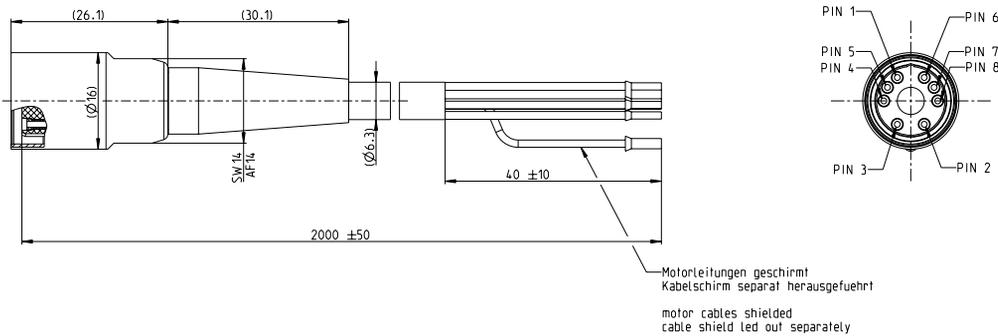
- スチール・ハウジング
- 1000回のオートクレープサイクルに対応
- シリコン製アウターシェル
- PTFE製のケーブル絶縁材
- ケーブルエンド・スリーブにて導通
- モータケーブルはシールドされています。シールドにはシュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

型式番号

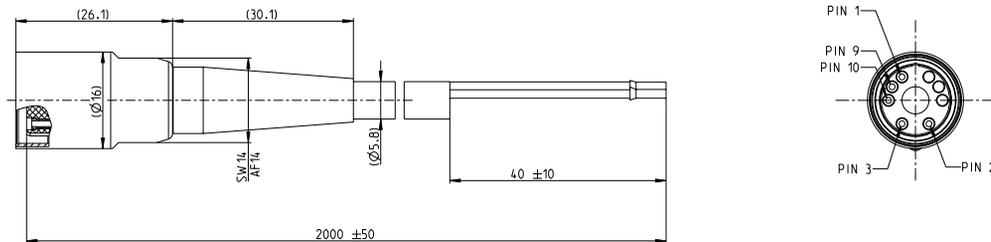
ケーブル・バージョン

- 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

| AWG | 色 | Pin |
|--------|------|------|
| AWG 22 | 赤 | 1 |
| | 黒 | 2 |
| | 白 | 3 |
| AWG 26 | 橙 | 4 |
| | 青 | 5 |
| | 黄 | 6 |
| | 茶 | 7 |
| | 灰 | 8 |
| | 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

| AWG | 色 | Pin |
|--------|---|-----|
| AWG 22 | 赤 | 1 |
| | 黒 | 2 |
| | 白 | 3 |
| AWG 26 | 桃 | 9 |
| | 紫 | 10 |

ECX 16 接続ケーブル

ECX 16 接続ケーブル

このケーブルは、ECX 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205-212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:

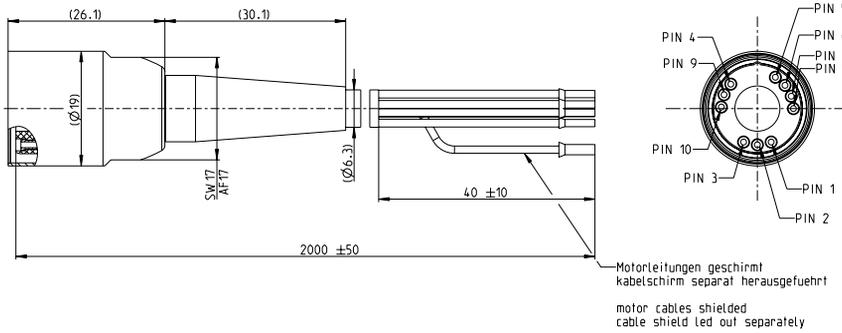
- スチール・ハウジング
- 1000回のオートクレープサイクルに対応
- シリコン製アウターシェル
- PTFE製のケーブル絶縁材
- ケーブルエンド・スリーブにて導通
- モータケーブルはシールドされています。シールドにはシュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

型式番号

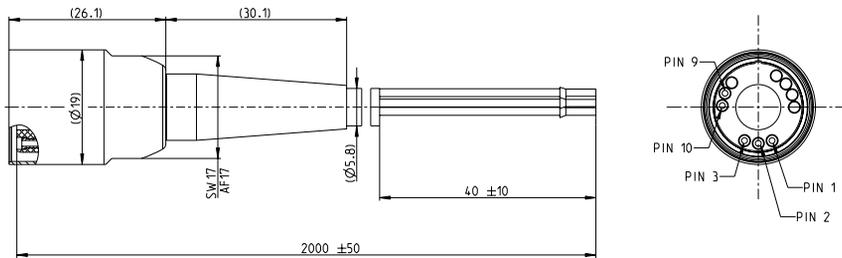
ケーブル・バージョン

- 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)

A



B



| ケーブルおよびピン配置 タイプA | | |
|------------------|---|------|
| | 色 | Pin |
| AWG 22 | 赤 | 1 |
| | 黒 | 2 |
| | 白 | 3 |
| AWG 26 | 橙 | 4 |
| | 青 | 5 |
| | 黄 | 6 |
| | 茶 | 7 |
| | 灰 | 8 |
| | 桃 | 9 |
| | 紫 | 10 |
| | 緑 | 接続なし |

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

ECX 22 接続ケーブル

ECX 22 接続ケーブル

接続ケーブルはECX 22に合わせてPinと雄ネジがカスタマイズされています。モータの詳細はページ221-228 またオンラインは shop.maxongroup.co.jp

特徴:

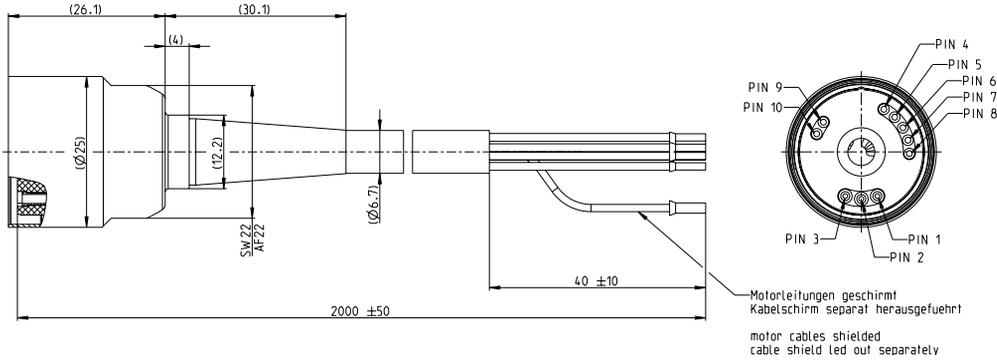
- スチール・ハウジング
- 1000回のオートクレープサイクルに対応
- シリコン製アウターシェル
- PTFE製のケーブル絶縁材
- ケーブルエンド・スリーブにて導通
- モータケーブルはシールドされています。シールドにはシュリンクチューブとケーブルエンドスリーブが装備されています。

型式番号

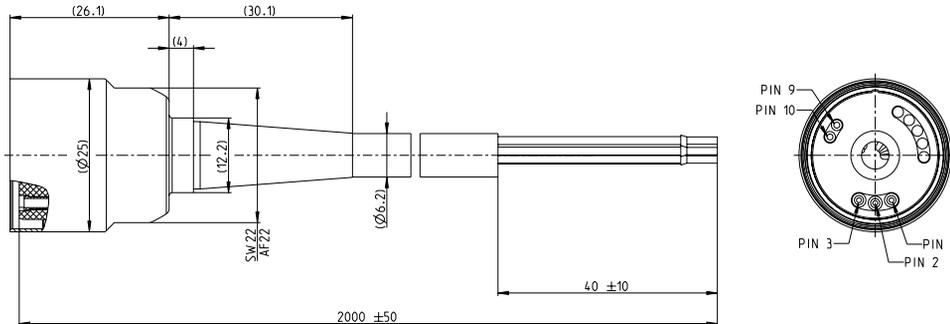
ケーブル・バージョン

- 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 |
|--------|------|-----|
| AWG 20 | 赤 | 1 |
| | 黒 | 2 |
| | 白 | 3 |
| AWG 26 | 橙 | 4 |
| | 青 | 5 |
| | 黄 | 6 |
| | 茶 | 7 |
| | 灰 | 8 |
| | 桃 | 9 |
| | 紫 | 10 |
| 緑 | 接続なし | |

ケーブルおよびピン配置 タイプB

| | 色 | Pin |
|--------|---|-----|
| AWG 20 | 赤 | 1 |
| | 黒 | 2 |
| | 白 | 3 |
| AWG 26 | 桃 | 9 |
| | 紫 | 10 |