

DWD38 シリーズ

NorthStar™ brand

超堅牢光学式エンコーダ

特徴

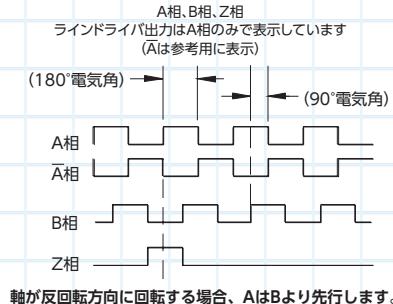
- ・ダウンタイムを短縮する現場で交換可能なネジタイプアダプタ軸
- ・欧州本質安全防爆 (EEx ia IIB T4) ATEX認定品
- ・樹脂又はメタル製の堅牢性ディスク
- ・IP67 / 使用温度範囲: -40°C ~ 120°C
- ・耐振動 / 耐衝撃: 20G / 400G



仕様

一般仕様

コード: インクレメンタル
分解能: 15~5000 PPR (パルス/回転)
出力形式: 位相差90°の2相矩形波出力 (A相、B相)
オプション: 原点出力 (Z相)
出力位相差: 軸側から見て反時計回りの時、A相がB相に先行
位相ズレ:
≤1200 PPRで90° ±15° (電気角)
>1250 PPRで90° ±30° (電気角)
デューティー比:
≤1024 PPRで180° ±18° (電気角)
>1024 PPRで180° ±25° (電気角)
出力波形:
矩形波: 負荷容量1000 pF時、立ち上がり時間および
立ち下り時間がそれぞれ1マイクロ秒未満



電気的接続

6ピン、7ピン、10ピン MSコネクタおよびケーブル

項目	ケーブル (#108594)-6ピン MSコネクタでトーメボール		ケーブル (#108595)-7ピン MSコネクタでトーメボール		ケーブル (#108596)-7ピン MSコネクタでZ相無しラインドライバ出力		ケーブル (#1400635または#109209)-(NEMA4仕様) 10ピン MSコネクタでZ相有りラインドライバ出力		ケーブル横出し
	ピン	配線色	ピン	配線色	ピン	配線色	ピン	配線色	
A相	E	茶	A	茶	A	茶	A	茶	茶
B相	D	橙	B	橙	B	橙	B	橙	橙
Z相	C	黄	C	黄	—	—	C	黄	黄
電源+V	B	赤	D	赤	D	赤	D	赤	赤
コモン	A	黒	F	黒	F	黒	F	黒	黒
ケース	—	—	G	緑	G	緑	G	緑	—
N/C	F	—	E	—	—	—	E	—	—
A相	—	—	—	—	C	茶 / 白	H	茶 / 白	茶 / 白
B相	—	—	—	—	E	橙 / 白	I	橙 / 白	橙 / 白
Z相	—	—	—	—	—	—	J	黄 / 白	黄 / 白

注記: 「MS」タイプの相手側コネクタと取付け済みケーブルの定格はNEMA 12です。
防水性が要求される用途の場合は、NEMA4仕様の10ピンコネクタとケーブルとのアセンブリ (#109209-XXXX) をご使用ください。

DWD38 シリーズ

NorthStar™ brand

型番構成

コード1: タイプ	コード2: パルス数	コード3: 軸	コード4: 出力相、電源電圧、出力回路形式	コード5: 接続タイプ	コード6: オプション
□□□	38	□□□□	□	□	□□
DWD38: ネジタイプアダプタ 軸エンコーダ	0015 0600 0032 1000 0050 1024 0060 1200 0100 2000 0200 2048 0240 4000 0250 4096 0500 5000 0512	0: 1"-14 UNS ×5/8"-18 UNFのねじ切 りがされた軸 1: 1"-14 UNSの ねじ切りがさ れた軸 2: 現場で交換 可能な1"-14 UNS×5/8" -18 UNFのね じ切りがさ れた軸	0: A, B, Z 5~26 VDC電源電圧トーテムポール出力 1: A, B, Z 5~26 VDC電源電圧オープンコレクタ出力 (7273) 2: A, B, Z 5~26 VDC電源電圧オープンコレクタ出力 (2222) 3: A, B, Z 5~26 VDC電源電圧オープンコレクタ出力 1 kΩブルアップ抵抗付き (2222) コード5がHの場合オプション4, 5は使用できません。 4: A, B 5~26 VDC電源電圧 5~26 VDCラインドライバ出力 (7272) 5: A, B 5~26 VDC電源電圧 5 VDCラインドライバ出力 (7272) コード5が0, 1, 5, 6, Hの場合オプション6, 7は使用できません。 6: A, B, Z 5~26 VDC電源電圧 5 VDCラインドライバ出力 (7272) 7: A, B, Z 5~26 VDC電源電圧 5~26 VDCラインドライバ出力 (7272)	0: 6ピンコネクタ 1: 7ピンコネクタ 2: 10ピンコネクタ 5: 6ピンコネクタ+相手側コネクタ 6: 7ピンコネクタ+相手側コネクタ 7: 10ピンコネクタ+相手側コネクタ 8: 時計方向回転用12ピンコネクタ+ 相手側コネクタ A: 0.5 mケーブル出し C: 1 mケーブル出し D: 2 mケーブル出し H: 5ピンM12コネクタ J: 8ピンM12コネクタ K: 0.5 mケーブル出し 10ピンインラインコネクタ付き M: 2 mケーブル出し N: 3 mケーブル出し	0: アルミニウム製ハウジング 1: ニッケルメッキハウジング 2: ステンレススチールハウジング 3: 分離されたデュアル出力に対応する アルミニウム製ハウジング 4: 分離されたデュアル出力に対応する ニッケルメッキハウジング 5: 分離されたデュアル出力に対応する ステンレススチールハウジング

相手側コネクタオプション：

MSコネクタ付き3 mケーブルアセンブリ

108594-0010: 6ピン MSコネクタとケーブルとのアセンブリ
(トーテムポール出力を使用する場合)108595-0010: 7ピン MSコネクタとケーブルとのアセンブリ
(トーテムポール出力を使用する場合)108596-0010: 7ピン MSコネクタとケーブルとのアセンブリ
(Z相無しのラインドライバ出力を使用する場合)1400635-0010: 10ピン MSコネクタとケーブルとのアセンブリ
(Z相有りのラインドライバ出力を使用する場合)109209-0010: NEMA4仕様の10ピン MSコネクタとケーブル
とのアセンブリ (Z相有りのラインドライバ出
力を使用する場合)

相手側コネクタ (ケーブルなし)

MS3106A-14S-65型6ピン コネクタ (MCN-N4)

MS3106A-16S-15型7ピン コネクタ (MCN-N5)

MS3106A-18-15型10ピン コネクタ (MCN-N6)

NEMA4仕様の10ピン コネクタ (#604505, #604506)

コード1がISW38の場合は、以下のオプションしか使用
できません。A : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
7~26 VDCトーテムポール出力 (7272)C : A, B, Z 5 VDC電源電圧
5 VDCトーテムポール出力 (7272)D : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
5 VDCトーテムポール出力 (7272)E : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
7~26 VDCオープンコレクタ出力 (7273)F : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
7~26 VDCオープンコレクタ出力 (2222)G : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
7~26 VDCオープンコレクタ出力
1 kΩブルアップ抵抗付き (2222)

コード5がHの場合、オプションH, J, Kは使用できません。

H : A, B 5 VDC電源電圧
5 VDCラインドライバ出力 (7272)J : A, B 7~26 VDC電源電圧
7~26 VDCラインドライバ出力 (7272)K : A, B 7~26 VDC電源電圧
5 VDCラインドライバ出力 (7272)コード5が0, 1, 5, 6, Hの場合、オプションL, M, Pは
使用できません。L : A, B, Z 5 VDC電源電圧
5 VDCラインドライバ出力 (7272)M : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
7~26 VDCラインドライバ出力 (7272)P : A, B, Z 7~26 VDC電源電圧
5 VDCラインドライバ出力 (7272)

N : 15 mA以下であって、NAMUR規格に準拠した出力

注記: 変長出力を同時に使用すると、ATEX認定が無効になる場合があ
ります。詳細については、工場までお問い合わせください。

寸法 (単位: インチ [mm])

