



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

技術情報

プロモニタ NRF560

タンクサイドモニタ

インテリジェントタンクゲージ プロサーボ NMS シリーズの
モニタリングおよび操作



アプリケーション

プロサーボ NRF560 は、プロサーボ NMS シリーズと組み合わせて使用し、レベル、温度、計器の動作状況などの確認ができます。

プロサーボ NMS シリーズと接続してタンクサイドまたは離れた場所（最大 1200 メートル）に設置（ローカル HART 通信）してモニタリング、液面計の操作などができるので現場作業の安全、省力化が図れます。

特徴と利点

- ・ 液面計（プロサーボなど）のモニタリングおよび操作
- ・ バックライト付 LCD 表示により、暗い時でもはっきり読み取ることができます。I
- ・ 光センサスイッチ（オプティカルビルトンキーボード 3 キー）の採用により、蓋を開閉することなく液面計の操作可能
- ・ プログラミングマトリックス採用
- ・ 保護等級 IP 67 ハウジング
- ・ TIIS 防爆認定取得

Endress+Hauser 

People for Process Automation

エンドレスハウザー山梨株式会社

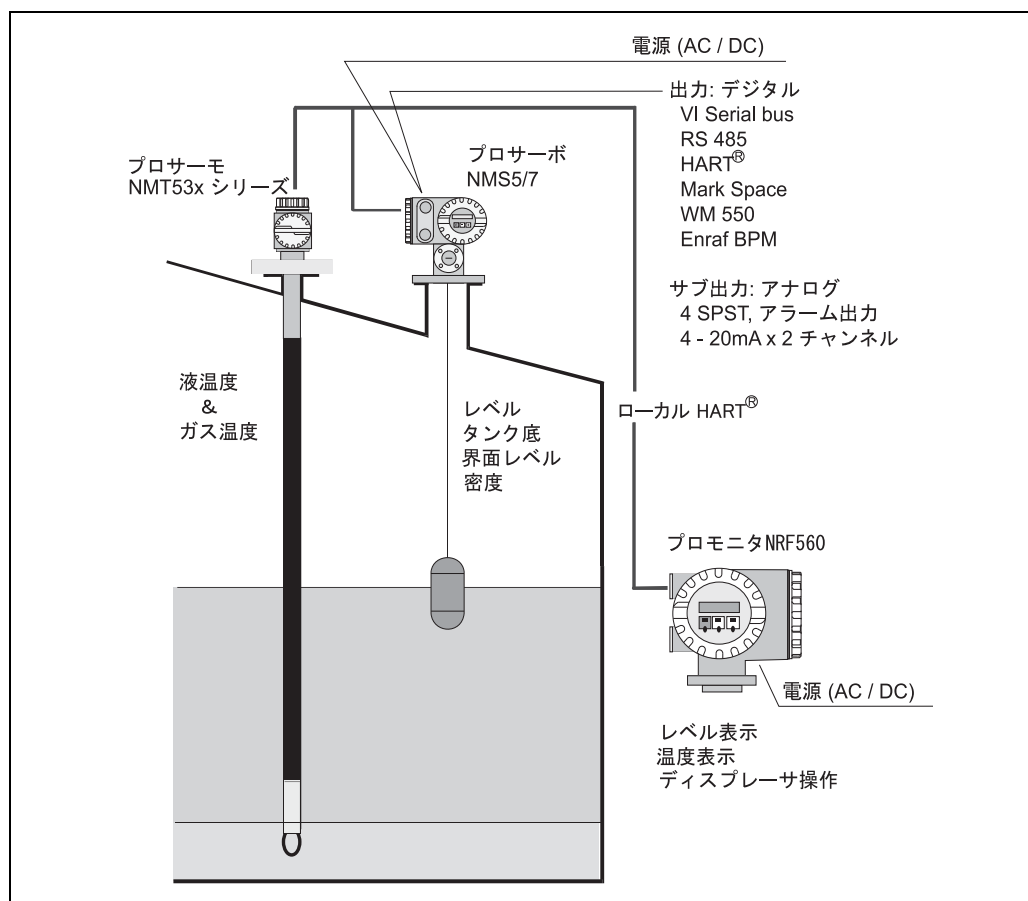
目 次

機能とシステム設計	3	取付け	7
システム構成図	3	壁面取付け	7
入力	4	表示部	7
測定値	4	2 インチ (50mm) パイプ取付	8
通信	4	周囲条件	8
電源 4		周囲温度	8
電源電圧	4	保護等級	8
消費電力	4	ヒューマンインターフェイス	8
接地	4	表示部	8
電気接続	5	操作概念	9
NRF560 ターミナル	5	認証および認定	9
性能特性	5	CE マーク	9
表示 (LCD)	5	Ex の認定	9
設置条件	6	外部基準およびガイドライン	9
配線	6	注文情報	10
寸法	6	プロモニタ NRF560	10
重さ	6	アクセサリ	11
ハウジングの材質	6	取付ブラケット	11
		補助ドキュメント	12
		技術情報	12
		取扱説明書	12
		安全のしおり	12

機能とシステム設計

システム構成図

プロモニタ NRF560 は、プロサーボ NMS シリーズと組み合わせて使用し、レベル、温度、計器の動作状態をモニタリングし、確認することができるシンプルで低コストな表示器です。さらに、プロサーボ NMS の測定、ディスプレイサ巻上げ、停止操作を行うことができます。操作は、光センサスイッチ (3 キー) を使用して行い、プロサーボ NMS とプロモニタ NRF 間の通信は、2 線伝送方式 (ローカル HART) のためケーブルコストその他工事費の低コスト化が図れます。



入力

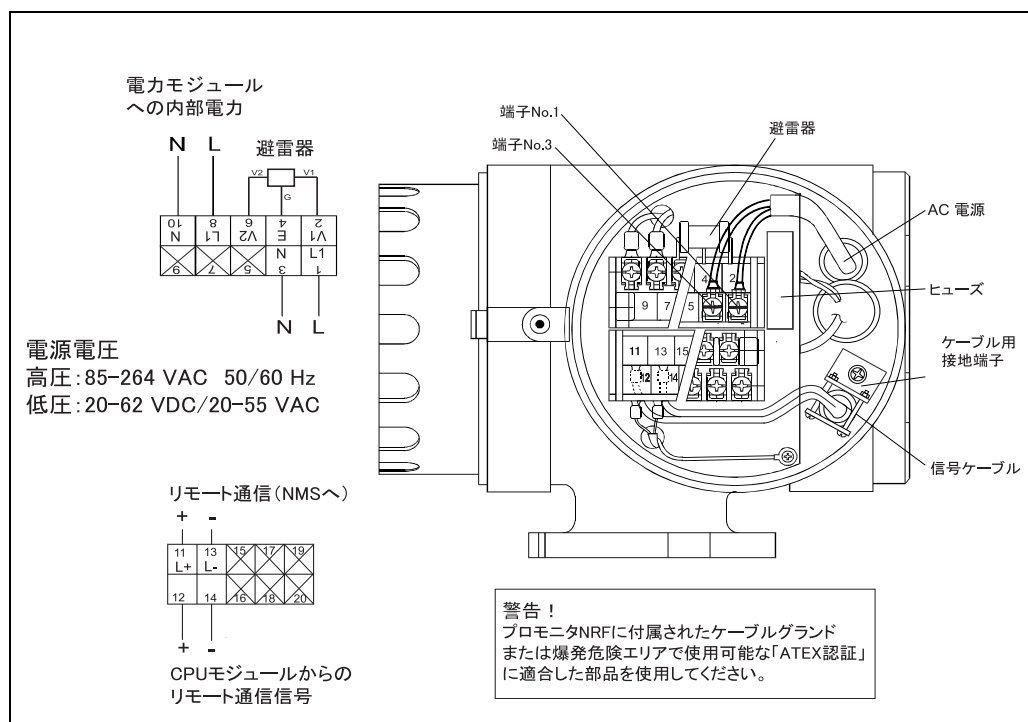
測定値	マルチドロップ ローカル HART®
通信	2 線伝送方式（ローカル HART® 通信） ・ プロサーボ NMS5

電源

電源電圧	85–264VAC, 50/60Hz, 25VA 20–62VDC, 25VA/20–55, 50/60Hz, 25VA
消費電力	最大 10 VA
接地	NRF560 は、液面計と接続する前に接地を行う必要があります。全ての接地接続は、地域規則、社内規則に準拠し、機器を据え付ける前に確認を行います。

電気接続

NRF560 ターミナル



プロモニタの電源が OFF であることを確認します。
各電線管口から AC 電源と信号ケーブルを差込み、信号ケーブル用の接地を行います。
各端子にケーブルを接続します（圧着接続を推奨）。
全ての電気接続が完了後、端子箱の蓋を締めて、鎖錠します。
取付けの際には、緩みおよび腐食を防止するような方法で配線を行います。

性能特性

表示 (LCD)

4 ライン、128 × 64 (ピクセル)
選択可能な言語：
英語、中国語、日本語

設置条件

配線

利用可能な電線管口：

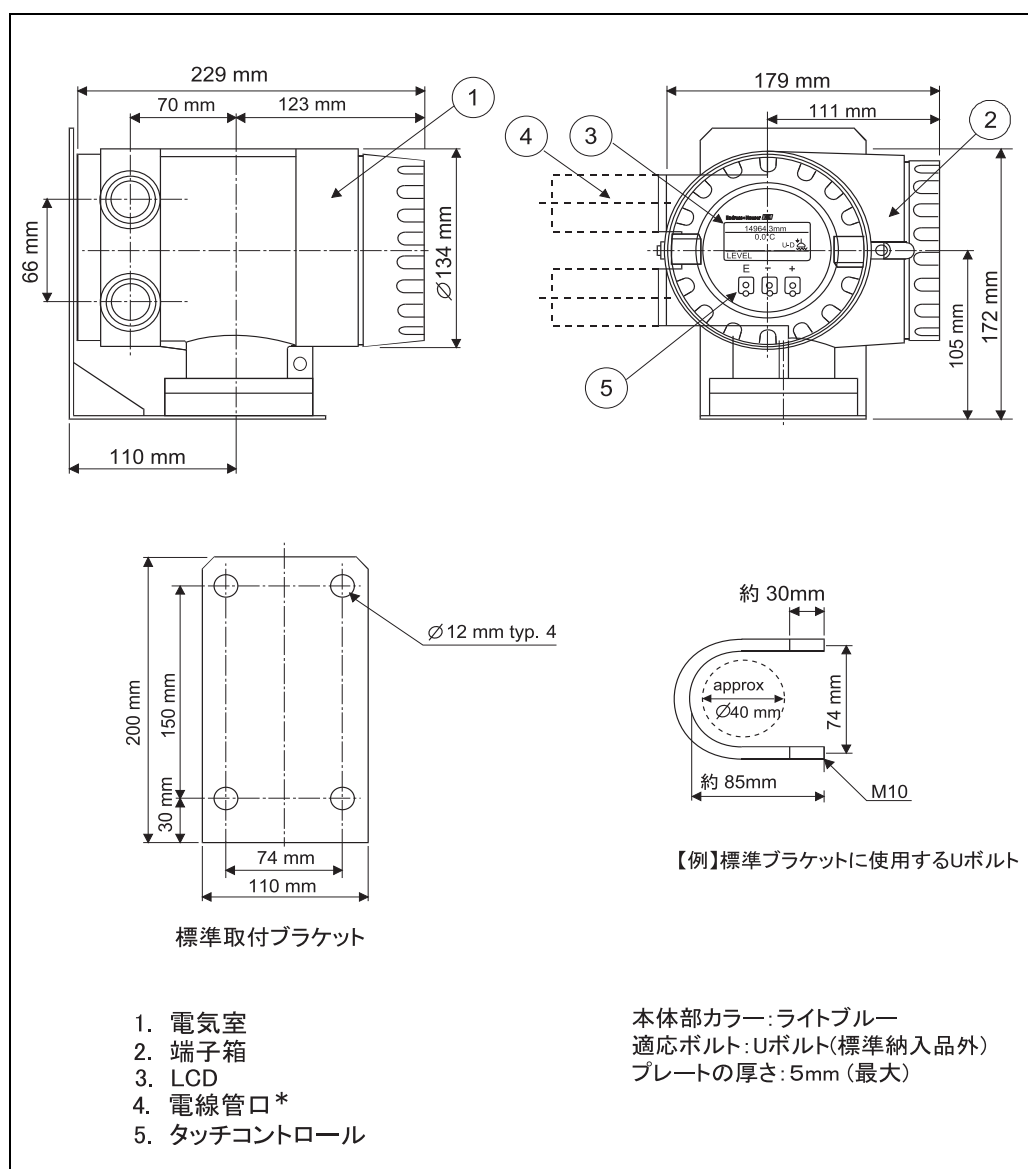
- ・ G PF 1/2
- ・ NPT 1/2"
- ・ PG 16
- ・ M 20

注意！

防爆認証 Ex d IIB T4 X IIIS の場合：同一ケーブルグランドが標準で納入されます。

防爆認証 EExd IIC T4 CENELEC, EEx d IIC T4 ATEX の場合：ケーブルグランドは標準で納入されません。

寸法



重さ

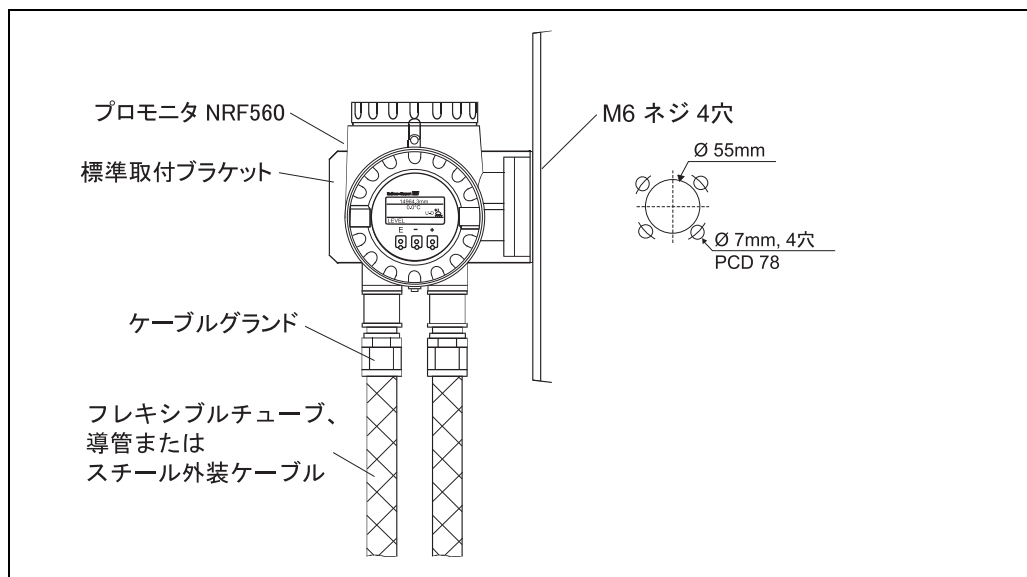
約 6.5 kg

ハウジングの材質

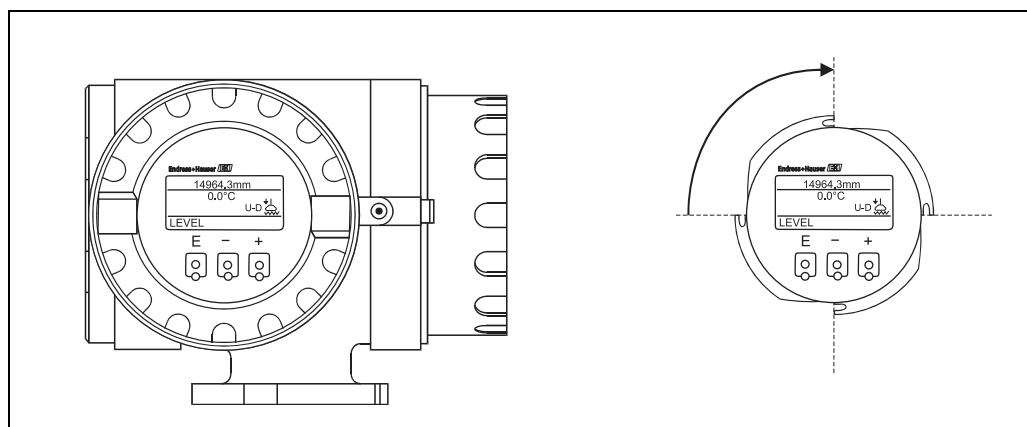
アルミニウム、さび止め剤でコーティング

取付け

壁面取付け



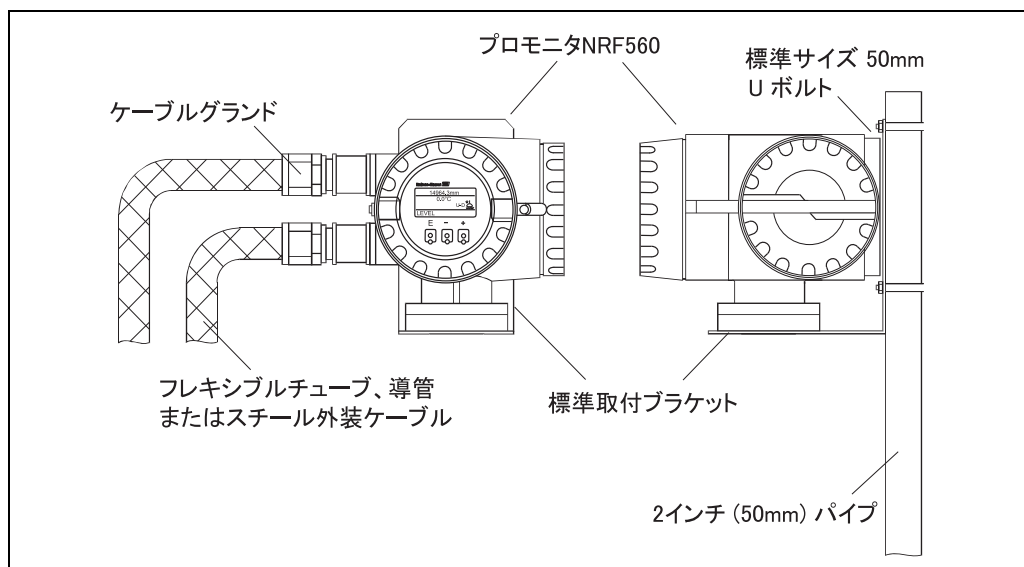
表示部



注意！

蓋を外すと、プロモニタ NRF560 の表示部と操作部を 90 度ずつ回転させることができます。

2 インチ (50mm) パイプ取付



周囲条件

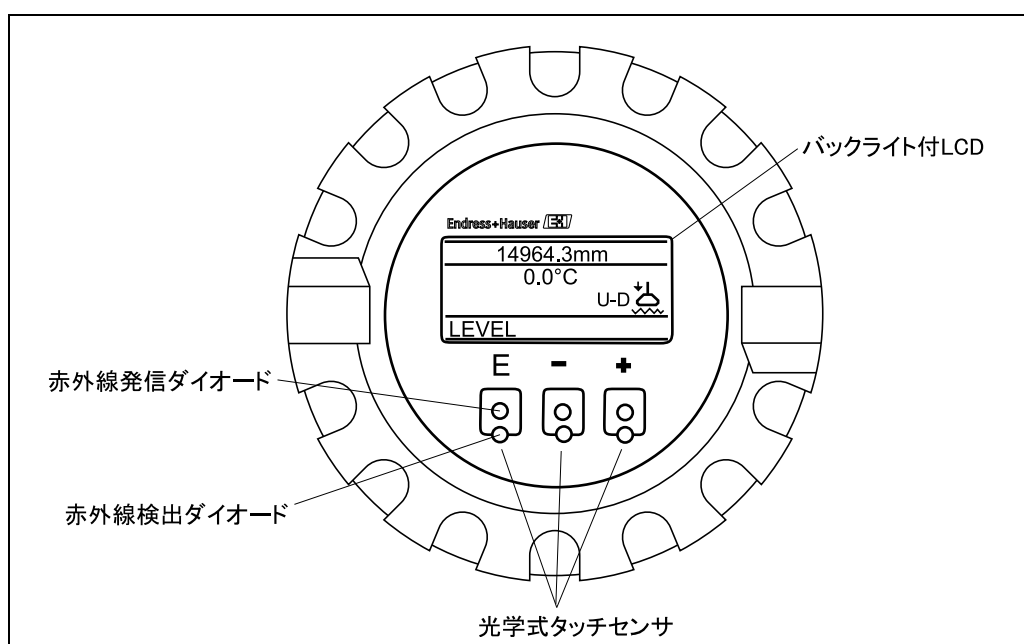
周囲温度 $-20...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4...+140\text{ }^{\circ}\text{F}$) (コンバータハウジング)

保護等級 IP67

ヒューマンインターフェイス

表示部

プロモニタ NRF560 には、4 ライン (128 × 64 ピクセル) のバックライト付 LCD の表示部があります。標準操作中では、“HOME” 画面でレベル、温度、機器の状況を表示します。プロモニタ NRF560 では、操作用のパラメータプログラミングと他のデータの表示には、便利なプログラミングマトリックスを採用しています。



操作概念

プロモニタ NRF560 は、3 種類（“E”、“-”、“+”）の光学式タッチコントロールスイッチで操作を行います。表示部の保護ガラスに指でタッチして操作を行います（タッチコントロール）。

ディスプレイの表示は英語、日本語、中国語から選択でき、操作、各パラメータの設定が可能です（中国語表示は特殊仕様でご注文ください）。測定単位、小数点指定も NMS マトリックスを使用して設定できます。

操作上の安全対策

設定及び校正データの安全は、遠隔伝送またはタッチコントロールパネルからの不正変更を回避するために、プログラム可能なパラメータまたはハードウェアスイッチの機能を無効にするアクセスコードで保護されております。さらに自己診断機能はどんな操作上の障害もチェックします。

キー	機能
	・ ホーム画面からマトリックス画面に入る（3 秒以上キーを押し続ける）。 ・ ホーム画面に戻る（3 秒以上キーを押し続ける）。 ・ マトリックス画面のグループ内において表示をヨコに移動させる。 ・ パラメータやアクセスコードを保存する。
 	・ マトリックス画面のグループ内において表示をタテに移動させる。 ・ パラメータの選択や設定を行う。 ・ アクセスコードの設定を行う。

認証および認定

CE マーク

エンドレスハウザー社では、CE マークを添付することで、計器が必要なテストに合格していることを示しています。

Ex の認定

注文情報をご参照ください。

外部基準およびガイドライン

EN 50081-1

Immunity to surge on data lines

EN 50082-2

Immunity to burst on data lines

注文情報

プロモニタ NRF560

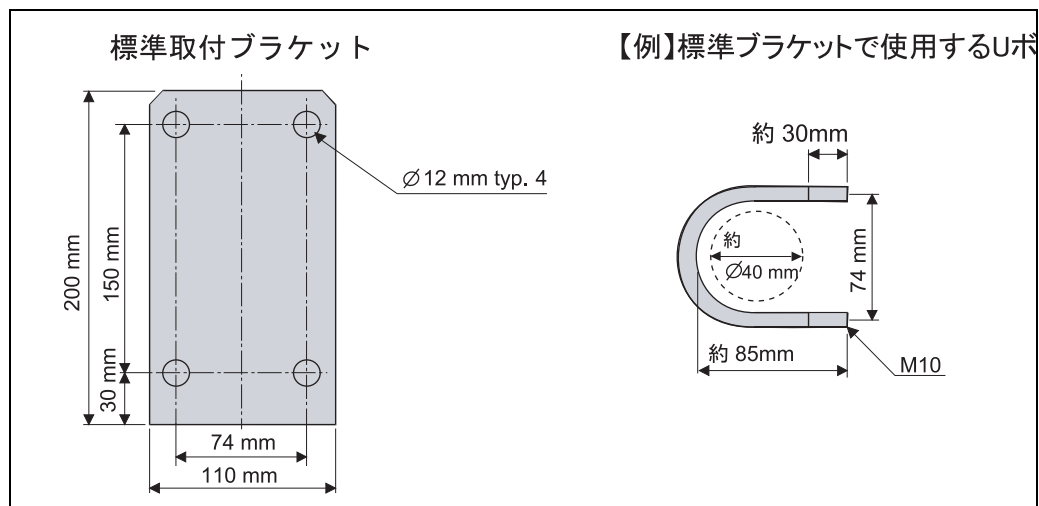
10	認証									
	0	防敵構造 IP67 NEMA 4X								
	1	Ex d IIB T4X IIIS								
	2	EEx d IIC T4 CENELEC								
	4	XP Class1.I, Div.1, Gr.A-D FM								
	5	Class1.I, Div.1, Gr.A-D CSA								
	6	EEx d IIC T4 ATEX								
	9	特殊								
20	電線管接続口									
	A	2 x G PF1/2								
	B	2 x NPT1/2								
	C	2 x PG16								
	D	2 x M20								
	Y	特殊								
30	電源									
	3	85-264 VAC, 50/60Hz, 25VA								
	4	20-62VDC, 25V / 20-55V, 50/60Hz, 25V								
	9	特殊								
40	取付金具									
	0	なし								
	1	あり								
	9	特殊								
50	塗装色									
	0	青、標準								
	9	特殊								
NRF560-										完全な製品名称

アクセサリ

取付ブラケット

注意！

取付ブラケットには、Uボルトは付いていません。ご入用の場合には、最寄のエンドレスハウザー営業所にお問合せください。



補助ドキュメント

技術情報	TI 006N 技術情報 プロサーボ NMS5
取扱説明書	BA 1003N 取扱説明書 プロモニタ NRF560 BA 1001N 取扱説明書 プロサーボ NMS5
安全のしおり	XA 003N プロモニタ NRF560 – ZELM 03 ATEX 0154

エンドレスハウザー山梨株式会社

〒406-0846
山梨県笛吹市境川町三柵 862-1
Tel. 055-266-4964
Fax. 055-266-4969

<http://www.yamanashi.endress.com>