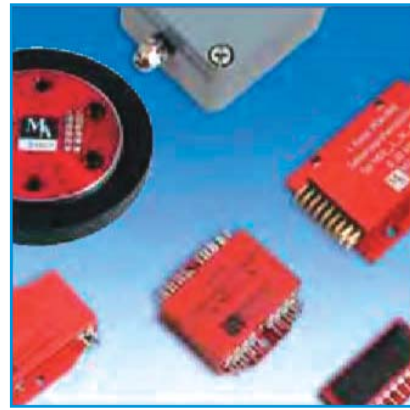


Manner社のテレメータ



各種信号アンプ



フィルム状信号アンプ



各種アンテナ



前頁に代表的な適用例を紹介しておりますが、これらを支えるテレメータ構成部品について、上記に一部のものを紹介しております。テレメータに要求されるスペースの無い場所での計測を可能にするためにフレキシブル基板のトランスミッター等、省スペースの構成部品の開発に日夜注力しております。その他、200チャンネルを超える多チャンネル対応、160℃(一部180℃)の設置温度対応品、高周波数応答(Max.100kHz)、各種のセンサーとのインターフェース対応品等、多様な用途に対応できる品揃えを提供できます。

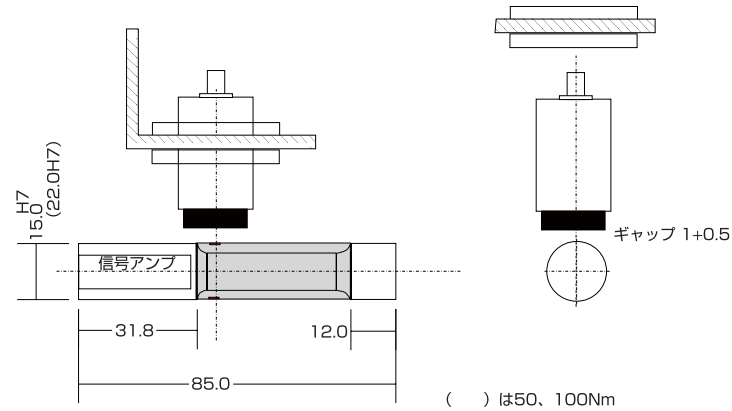
Manner社のトルク計



20Nm~250KNmのトルクフランジ

Manner社は、某自動車メーカーとの共同開発による標準トルク計を提供します。Manner社のトルク計は、自前の先進のテレメータ(PCM方式)の採用により、コンパクトで、取扱いの容易な取り付けを可能とすると同時に、高精度(特に設置温度変化に対し影響の低い)、異常負荷に対する堅牢性等市場にあるフランジ型のトルク計に無い有益な特性を有しております。加えて、貫通穴仕様等、標準品への特殊対応も柔軟に対応可能です。又、客先部品をそのままトルク計に改造するサービスも提供します。

小トルクシャフトタイプ (5Nm~100Nm)



トルクトランスプロデューサー仕様

直線性 (ヒステリシスを含む)	デジタル/アナログ 0.2%以下 (0.1%, 0.05% オプション)	再現性 (DN1319, 標準偏差) ±0.03% 以下	衝撃強度 2,000 G	バランス DIN ISO 1940に依る 個別仕様参照	軸方向許容ピックアップ位置ズレ ≤1.5mm	許容ギャップ (フランジ-ピックアップ間) 0.3-2mm (0-20 mm オプション)
出力	アナログ: ±10VDC他、デジタル出力		過負荷耐量	許容最大トルク 400% (800% オプション)	破断危険トルク 800% (1600% オプション)	繰り返し負荷変動 (ピーク値よりピーク値まで) 300% DIN 50100に依る
周波数特性 (5次 ベッセル特性 ローパスフィルター)	1 kHz (-3dB)標準 オプション: 10 kHz, 50 kHz		速度システム	トルクフランジの外周に歯切りし、誘導式ピックアップでパルス検出		
分解能	16 ビット		歯数	データシート参照 (別途)		
出力信号温度ドリフト (10 K度 あたり)	ゼロ点変動 (定格出力に対して)		出力	#1 出力 デジタル TTL		
アナログ出力 ±0.05% (±0.01% オプション)	デジタル/周波数出力 ±0.04% (±0.005% オプション)		#2 出力	デジタル TTL, 90度シフト (オプション)		
保護形式(EN60529) IP54 (IP65 オプション)	動作温度 -10~±85℃(-45~+160℃ オプション)					

製造元:

Manner Sensortelemetrie GmbH
Eschenwasen 20, D-78549 Spaichinge
Tel:+49-74249329-0
FAX:+49-74249329-29
http://www.sensortelemetrie.de

予告無しに仕様、寸法の変更をすることがあります。

株式会社 マツイ URL: www.matsui-corp.co.jp
M&Mセクション
〒106-8641 東京都港区麻布台2丁目4-7
TEL: 03-3586-4141 FAX: 03-3224-2410

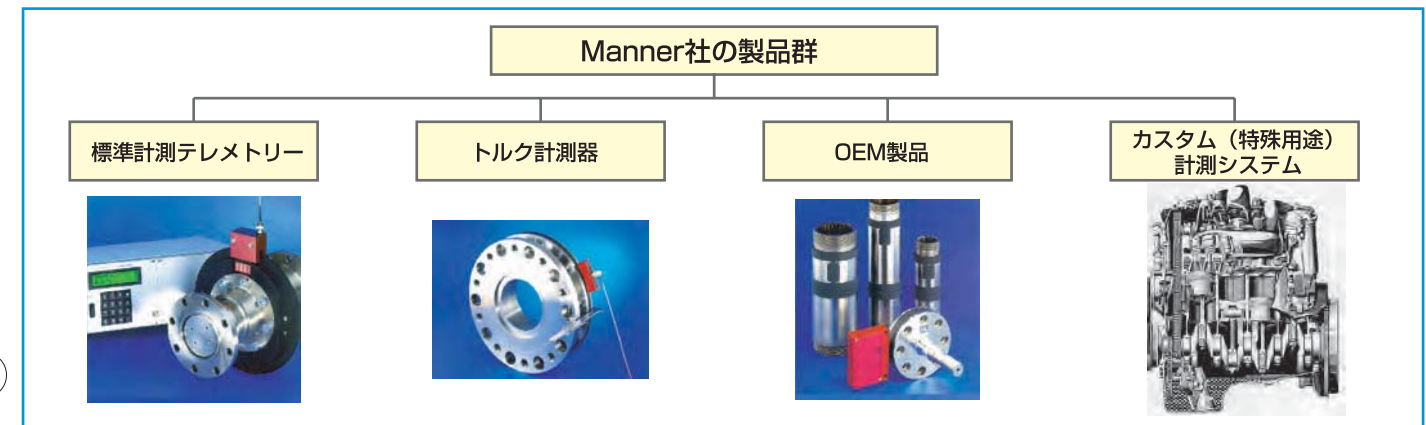
MA MANNER®
Sensortelemetrie

ヨーロッパ先進のテレメータ技術のリーディングカンパニーを紹介します。

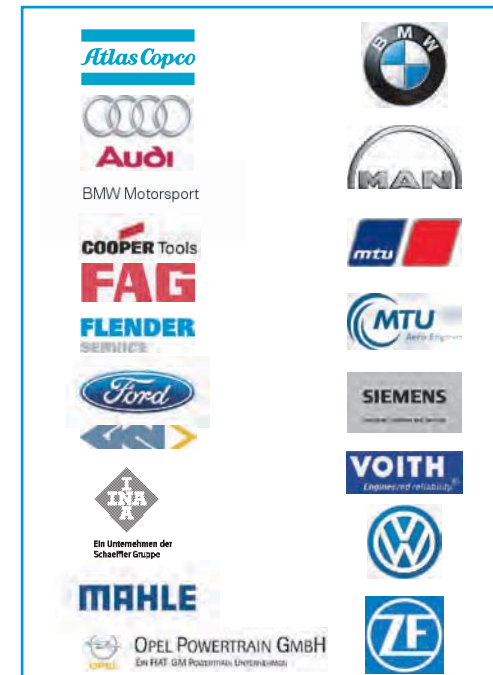


Manner Sensortelemetrie GmbH(Spaichingen, Badenwuertenberg)は、1991年の創業以来、テレメータの開発に従事し、テレメータ技術のリーディングカンパニーとして、自動車産業をはじめとするヨーロッパの先進産業に革新的な計測ツールを提供する事により貢献してきました。これらの先進企業とのタイアップの中で、より困難な課題への挑戦により、より省スペースなツールの開発、適用のエンジニアリング力を構築し、最先端の自動車のパワートレイン、航空機等のタービンの開発、風力発電設備等の必要不可欠な開発ツールを提供し続けております。これら蓄積されたテレメータ技術は日本の先進技術の更なる推進に必ずお役に立つものと確信します。

Manner社のサービス提供分野



Manner社の納入実績



Manner社は左記のヨーロッパの代表企業を始め以下の分野・企業で採用されています。

自動車

BMW
Daimler Chrysler AG, Stuttgart
Fiat, Italien
Honda, Japan
Hyundai Motors, Korea
Opel AG, Rüsselsheim
Porsche AG, Stuttgart
Toyota, Köln
Volvo, Belgien

一般機械

Caterpillar, Kiel
Deutz AG
Heidelberger Druck, Heidelberg
Hitachi
MAN
Mannesmann-Derrig Fördertechnik
Perk, Augsburg
Schalzel
Stahl, Waiblingen
Thyssen Rathe Erde
Wartsila

自動車部品産業

Bosch
Goodyear
LUK, Buhl
Mannesmann Sachs, Schweinfurt
Spicer

タービン

ABB, Schweiz
DLR
Mannesmann Turbomachines
Universitat, Karlsruhe

風力発電

Eickhoff
Vestas
Windtest
Wingery

試験装置

ESEM Grünau GmbH, Markdorf
GIM
LUK
Strama, Straubing
TU München, Lehrst. für Maschinenelemente

化学機械

BASF (Drehofen)
Bayer Leverkusen
BP Köln
Degussa
Dow Chemical
Ekato (Mischmaschinen)
Linde

製鉄業

BFI Düsseldorf
Thyssen Steel
VAW Aluminium
Voest Alpine

鉱業、地中掘削

Baker Hughes
Deutsche Montantechnologie, Bochum
Flüchle Niederheim AG
Schleicher

鉄道

Alstom
Deutsche Bahn, Minden
GIM
Lucchini

継続製造機械

Coperion (Kunststoffextruder)
Eurocopter (Hubschrauber EC135/145)

大学・研究機関

Uni Bradford
Uni Hannover
Uni Stuttgart
TU Dresden
TU München

