



SMART  
**SENSOR**  
BUSINESS

# AMS 300i

高精度レーザー距離測定センサ

*integrated* connectivity.



# 妥協のない精確さと適合性

AMS 300i

計測ダイナミクス、機能、多様なインターフェイスに対応するトップモデル

*integrated* connectivity.



## 距離測定 早くそして正確に

AMS 300iは、ハイベイ倉庫などの移動システムコンポーネントの位置データを迅速かつ確実に検出するアプリケーションで使用されます。

多数のインターフェース対応はユニークで、AMS 300iは真のグローバルプレーヤーと言えます。測定データは診断および制御目的のために、部分的に2つのインターフェース上で並行して出力することも可能です。



## 簡単な操作 簡単なインターフェースの選択

最新の信号プロセッサの使用により300mまでの距離を最高精度で迅速に測定します。間隔はミリ秒単位。ボーダーラインの状況を搭載された様々なデバイスの機能カタログで検出し、表示します。豊富な診断機能で不具合発生前にタイムリーなメッセージを発します。

### *intergated*connectivity.

- フィールドバス  
主要な産業用フィールドバスに直接対応可能な豊富なインターフェース
- Ethernetモデル  
ライン型又はリング型トポロジーのセットアップ用スイッチ内蔵
- コンフィグレーション  
本体操作またはバス経由で遠隔設定に対応
- 交換時  
すべてのパラメータがフィールドバス経由で新しいデバイスに自動的に転送
- PROFIBUS  
パラレルSSIインタフェースの利用が可能

### *think*modular.

- 多彩なオプション  
お使いのアプリケーションに最適に適合させる豊富なインターフェース、寒冷環境用のヒータ機能や、3段階の最大測定距離ラインナップ

### *easy*handling.

- 設置とアライメントに革新を  
独自のブラケットを搭載し、設置及びアライメントの角度調整の手間を軽減
- データトランスミッタとの高い親和性  
光データトランスミッタDDL5シリーズに対し近距離で並列設置しても互いに干渉しません
- シンプルアライメント  
はっきりと視認できる赤色可視レーザーを採用
- 距離の再校正不要  
ボールマウントを支点とし、デバイス交換時に距離の変化がありません
- 5言語表示に対応
- 標準的なM12コネクタを採用しフレキシビリティを追求

### *availability*control.

- レーザー、温度、受信信号レベル、位置ウィンドウまたは速度などのパラメータの継続的な監視により、システムが不具合発生前にメッセージをタイムリーに発し、装置の事前点検とメンテナンスが可能に

# あらゆる要求を満たす 最高スペック

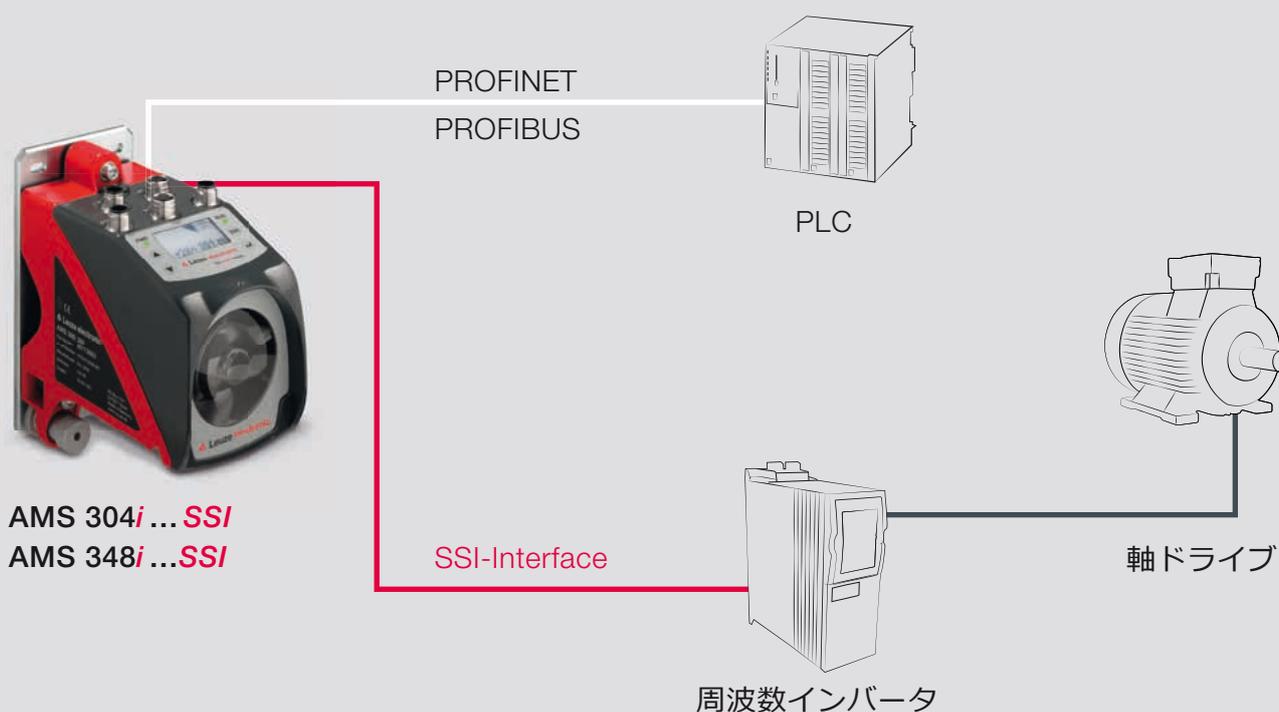
絶対位置測定精度、エラー診断やシンプルな使いやすさを追求した  
AMS 300i はあらゆるアプリケーションでご満足頂ける距離センサです。

## **intergated**connectivity.

AMS300iモデルのデータは、2つのパラレルインターフェイスを介して同時出力が可能です。位置データと診断データの設定と出力は、ここではPROFIBUSまたはPROFINETインターフェイスを介して行われます。同時に位置データはSSIインターフェイスを介して出力され、モータ制御のために使用することができます。

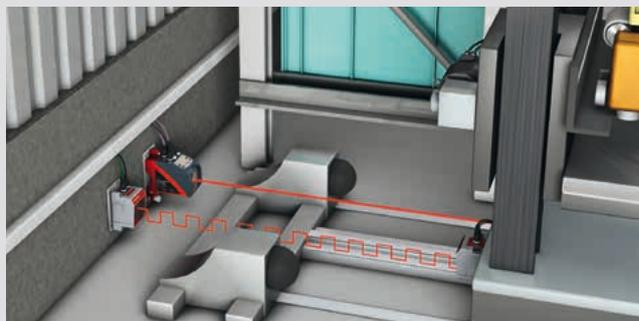
下記のアクションは2つのパラレルインターフェイスで並行して実行できます。

- コンフィグレーション
- 診断
- 可視化
- ポジショニング



### easy handling.

AMS 300iは2つのシステム間で相互干渉することなく、光データトランスミッタDDL5シリーズのすぐ隣に取り付けることができます。そのため双方のデバイスは、設置スペースが限られた状況でも使用可能です。



### easy handling.

一体化されたアラインメント及び固定ユニットは、装置のアラインメントを容易なものにします。ボールマウントを支点とした絶対的な直線精度により、交換しても距離がズレず、再度システム全体を校正する必要がありません。



### availability control.

本体に搭載されたディスプレイを用いてデバイス上で診断を直接行うことができます。例えばレンズの汚れにより、受光量が低下してきた場合、インタフェースを経由して信号が伝送されます。



# 仕様 アクセサリ

仕様	AMS 3xxi 40	AMS 3xxi 120	AMS 3xxi 200	AMS 3xxi 300
距離	0,2–40m	0,2–120m	0,2–200m	0,2–300m
精度	±2mm	±2mm	±3mm	±5mm
繰り返し精度 1/σ	0,3mm	0,5mm	0,7mm	1,5mm
ライトスポット径	≤40mm	≤100mm	≤150mm	≤220mm
最高移動速度	≤10m/s			
<b>電氣的データ</b>				
電圧	18–30 VDC			
消費電流	250mA ヒーティングなし / 500mA ヒーティングあり			
<b>光學的データ</b>				
トランスミッタ	レーザーダイオード、赤色光、波長650~690nm			
レーザークラス	レーザークラス 2 EN 60825-1に準拠; CDRH			
<b>環境条件</b>				
動作温度	-5–50°C ヒーティングなし / -30–50°C ヒーティングあり			
保護等級	IP 65			
<b>インターフェース</b>	PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, CANopen, EtherNet IP, EtherCAT, Ethernet, SSI, RS 232/422/485, Interbus			
<b>認証</b>	  <b>CDRH</b> 			

## モデル

- -30°Cまで対応のヒーティング機能搭載
- M12コネクタ
- 動作範囲 40 / 120 / 200 / 300m
- ディスプレイでのIPアドレス設定と診断

## アクセサリ

レーザー距離測定装置の最適な取り付けのために必要な付属品もすべて取り揃えています。

- 反射テープ
- ヒーティング機能搭載及び非搭載リフレクタ
- 接続ケーブルとコネクタ
- レーザー回折ミラー

