

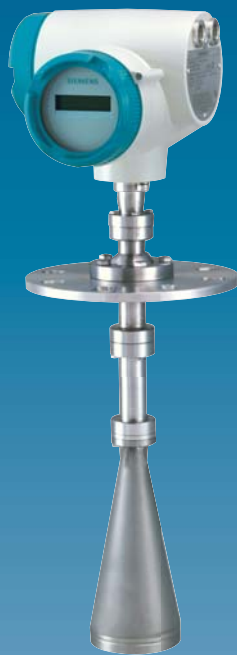


Microwave Level Monitor

マイクロウェーブ式レベル計



高い信頼性を誇る世界最先 様々なアプリケ



最新のマイクロウェーブ式レベル計は、温度、圧力、ガスあるいは粉塵などの影響を受けることなく、厳しい環境下でも高精度で安定したレベル計測が可能です。波立ちが激しいプロセスタンクや攪拌機などの障害物のあるタンクなど、様々なアプリケーションに対応しています。また、設置や操作も簡単なため、コストパフォーマンスにも優れています。お客様の幅広いニーズにお応えできる豊富なラインアップから、最適なソリューションを選択いただけます。



端のマイクロウェーブ技術で ーションに対応。

豊富なバリエーション

パルスレーダ方式、FMCW方式(連続周波数変調方式)、ガイドウェーブ方式などのレーダ技術を利用したマイクロウェーブ式レベル計は、コスト効率に優れたレベル計測を実現しています。また、TIIS防爆(本質安全防爆規格)や海外規格(ATEX/CSA/FM)などの防爆規格にも対応。さまざまなアンテナ、プロセス接続など多彩なオプションを揃え、幅広い設置条件にも対応します。さらに粉粒体計測では角度調整器をご利用いただくと、正しい角度に設置することができ、より確実なレベル計測が可能になります。お客様の用途に応じた最適なマイクロウェーブ技術を提供します。

豊富な経験

マイクロウェーブ式レベル計は、広範囲にわたるフィールド経験を活かしています。世界最先端のマイクロウェーブ技術であるプロセスインテリジェンス信号演算処理技術(特許)は、鉱業、セメント、水処理、飲料・食品、医薬品、化学、石油化学を含むさまざまな工業用途における数百万を超える計測を通じた経験に基づくものです。信頼性の高さがいかに重要であるか、そして、厳しい用途において信頼できる正確なレベル計を利用できる事の重要性を十分に理解しています。1台のレベル計には無数の用途から得た貴重な経験が活かされています。

高い信頼性

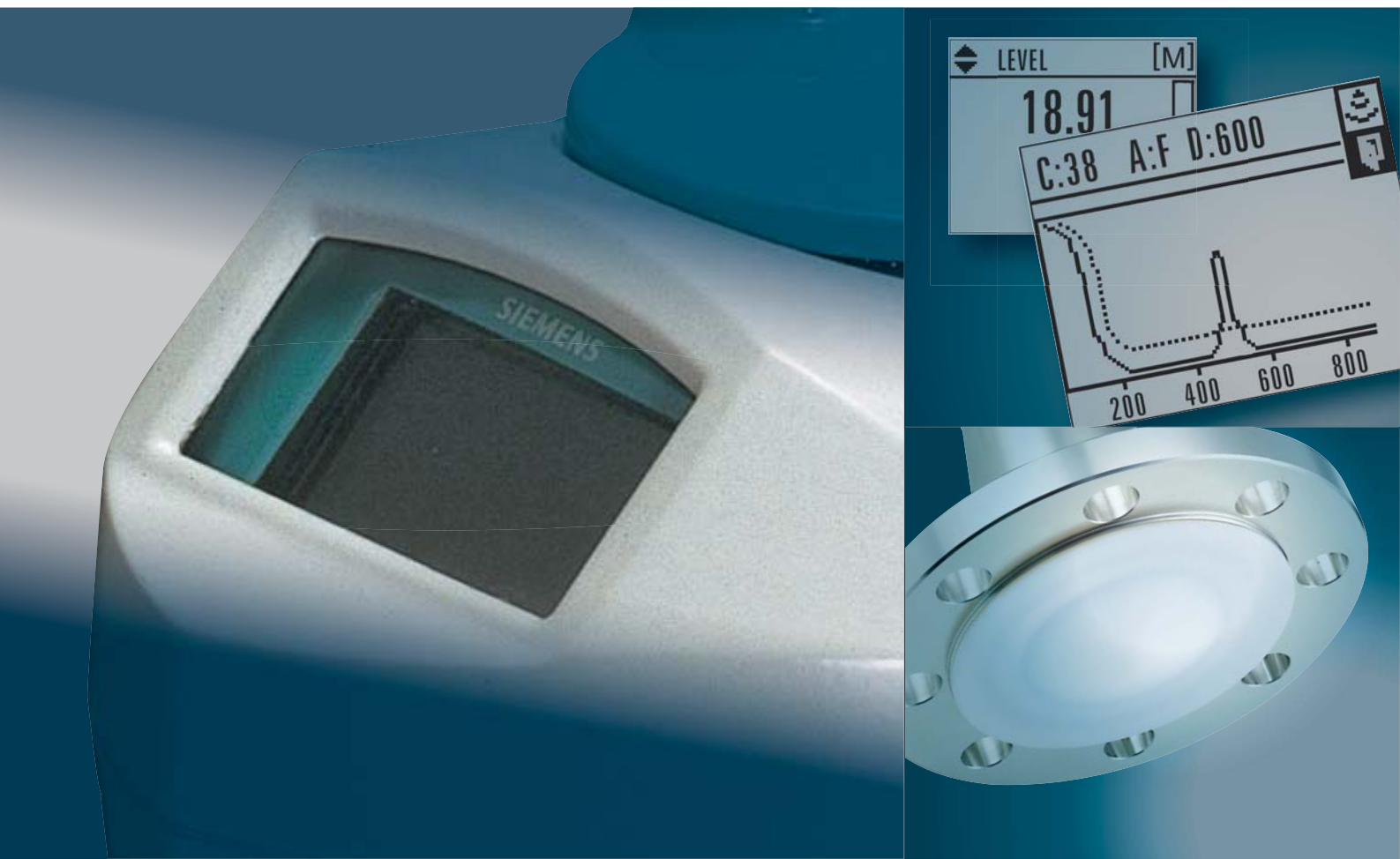
プロセスインテリジェンス信号演算処理技術は、粉粒体計測に最適である高度なプログラミングと信頼性の高い計測を実現します。障害物からの不要波除去機能や液面の波立ち補正機能および攪拌機キャンセル機能など、液体計測における卓越した反射波形処理機能は、信頼性の高い優れたパフォーマンスを提供します。



液体計測用

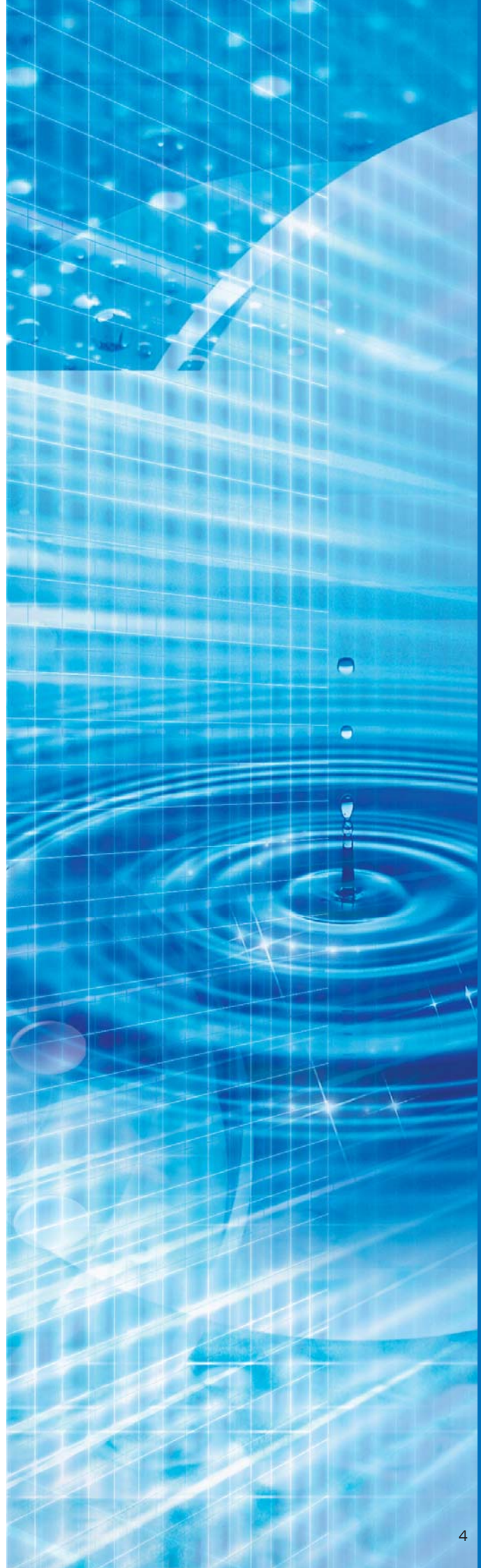
信頼性の高い正確な液体のレベル計測

液体のレベル計測を対象としたマイクロウェーブ式レベル計は、液体貯蔵タンクからプロセスタンクまで、お客様のさまざまな用途に応じた最適なソリューションを提供します。



SLR200L シリーズは、腐食性の高い測定物およびタンクへの設置状況に応じて、アンテナ材質・形状を選択できます。不要波除去機能や波立ち補正機能などにより、攪拌機や液面に波立ちが発生する可能性のあるプロセスタンクなどに適しており、優れた経済性・操作性を実現しています。

SLR250 シリーズは、計測長 20 メートルまでの貯蔵タンクおよびプロセスタンクにおける液体のレベル計測に最適です。高周波（25GHz）と小型アンテナにより設置と取り扱いが簡単です。比誘電率の低い液体のレベル計測においても優れた信頼性を提供します。



在庫管理からプロセスコントロールまで様々なアプリケーションに最適



本質安全防爆取得

SLR250シリーズは全てのバリエーションで、
TIIS防爆 Ex ia IIC4Xを取得しています。

接ガス部材質は耐食性に優れたPTFEを使用 (SLR250-XF/EF)

接ガス部材質は耐食性に優れたPTFEを使用しています。
化学・食品・医薬品・高温アプリケーションにも最適なフラットタイプ。

先進のローカルユーザインターフェース(LUI)搭載

グラフィカルユーザインターフェースと自己診断機能で
反射波形をモニタリングすることが可能です。

短い不感帯(アンテナ先端より50mm)を実現

不感帯はアンテナの先端より50mmと短く、小型タンクの
計測に最適です。

簡単調整で高い信頼性

クイックスタートウィザードによる簡単調整、信頼性の高いエコー
処理技術と自動不要反射波キャンセル機能を提供します。

低い比誘電率(>1.6)の液体も計測可能 (SLR250-□H/□F)

25GHzの特性とSN比の向上により、低い比誘電率(>1.6)の
液体にも優れた反射波を得ることができます。(SLR250-XC; $\epsilon_r > 3.0$)

堅牢で信頼性の高い構造

内部電子回路は樹脂でモールドしているため、高い耐振動と
強い衝撃性を実現しています。

主な仕様

形 式	SLR250-XH	SLR250-EH	SLR250-XC	SLR250-EC	SLR250-XF	SLR250-EF
ビーム角度	* 8 ~ 19°			19°		* 9.6 ~ 12.8°
計測長	* 20 m Max.			10 m Max.		* 20 m Max.
精 度	± 5 mm (ヒステリシス、リピータビリティ含む)		計測基準位置より0.5m未満の場合; ±25mm、計測基準位置より0.5m以上の場合; ±5mm			
温度特性	0.003 % / °C					
計測可能比誘電率	* $\epsilon_r > 1.6$		$\epsilon_r > 3.0$			* $\epsilon_r > 1.6$
表示	グラフィックLCD (レベル値、計測状態、反射波形など)					
計測単位	m, cm, mm, feet, inch					
電源	14~30V DC (2線式) 【EH/EC/EFタイプ; 安全保持器(MTL5541)】					
出力	出力信号; 4~20 mA DC (HART通信、2線式) / 出力精度; ±0.02 mA					
消費電力	約0.7 W					
耐圧力(静圧にて)	-0.1~4.0 MPa		-0.1~0.5 MPa			* -0.1~1.6 MPa
*使用温度	-40~+200°C		-40~+80°C			-40~+170°C
取付部材質	SUS316		PVDF		SUS316	
アンテナ材質	SUS316、PTFE		PVDF		PTFE	
取付	G1½, G2, JIS10K50A/80A/100A		G2		ISO2S/3S/4S, JIS10K50A/80A/100A/150A	
構造	IP67 / IP68					

* 詳細の製品仕様は弊社製品カタログをご参照ください。

バリエーション

- ・ねじ込みタイプ(SLR250-XF/EF形は除く) ・フランジタイプ(SLR250-XC/EC形は除く)
- ・アンテナ延長(100mm)タイプ(SLR250-□C/□F形は除く) ・エアバージタイプ(SLR250-□C/□F形は除く)

貯蔵タンクやプロセスタンクに最適



先進のローカルユーザインターフェース (LUI) 搭載
グラフィカルユーザインターフェースと自己診断機能で
反射波形をモニタリングすることが可能です。

豊富なアンテナバリエーションにより
用途に合わせた選択が可能

卓越した反射波形処理機能
障害物からの不要波除去機能や液面の波立ち補正機能
および攪拌機キャンセル機能を搭載した信頼性の高い
優れたパフォーマンスを提供します。

HART®通信機能を標準装備

SIMATIC® PDM^{*1}を使用することができます。

*1 PDM (Process Device Manager) は、SLR200L の各種パラメータ設定、簡易モニタリング
やトラブルシューティングを行うためのソフトウェアです。DDファイル (Device Descriptor) は、
www.siemens-milltronics.com からダウンロードできます。

簡単調整

ゼロ点・スパン点など最小限のパラメータを入力するだけで
計測を開始できます。

主な仕様

形 式	SLR200L-X□	SLR200L-E□ (本質安全防爆構造: Ex ia IIC T4X)
ビーム角度	* 29°~17°	
計測長	* 20 m Max. (アンテナ形状により異なります)	
精度	アンテナ先端を基準に0.6m未満; ± 40 mm、 アンテナ先端を基準に0.6m以上; ± 10 mm	
温度特性	0.003 % / °C	
計測可能比誘電率	εr > 3.0	
表示	グラフィックLCD (レベル値、計測状態、反射波形など)	
計測単位	m, cm, mm, feet, inch (パラメータにより選択)	
電源	14~30V DC (2線式)	安全保持器 (MTL5541) 専用
出力	出力信号: 4~20 mA DC (HART通信、2線式) / 出力精度: ± 0.02 mA	
消費電力	約 0.7 W	
耐圧力 (静圧にて)	-98 kPa ~ 4 MPa Max. (取付方法・取付寸法・取付規格により異なります)	
* 使用温度	-40 ~ + 200 °C (アンテナ形状により異なります)	
取付部材質	PP / PTFE / SUS316	
アンテナ材質	PP / PTFE / SUS316	
取付構造	ねじ込み; G1½, G2、 フランジ; JIS 10K50A / 10K80A / 10K100A / 150A / 200A IP 68	

* 詳細の製品仕様は弊社製品カタログをご参照ください。

バリエーション

・ロッドアンテナタイプ (ねじ込み / フランジ) ・シールド付ロッドアンテナタイプ (ねじ込み / フランジ) ・ホーンアンテナタイプ (フランジ / スライドフランジ)

粉粒体計測用

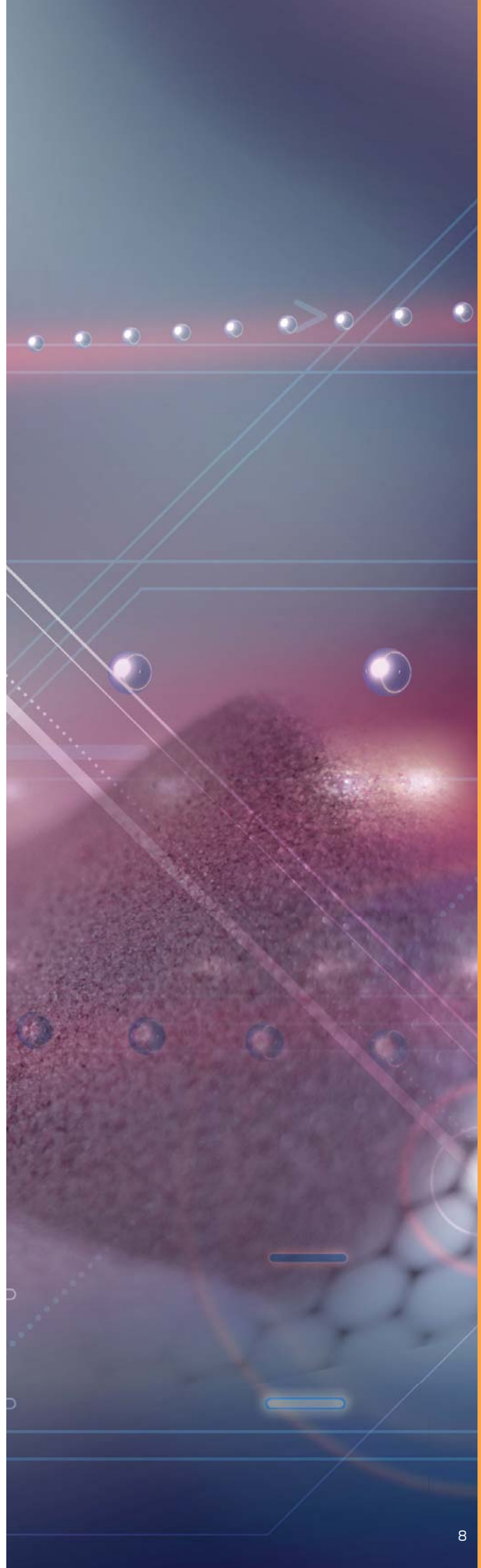
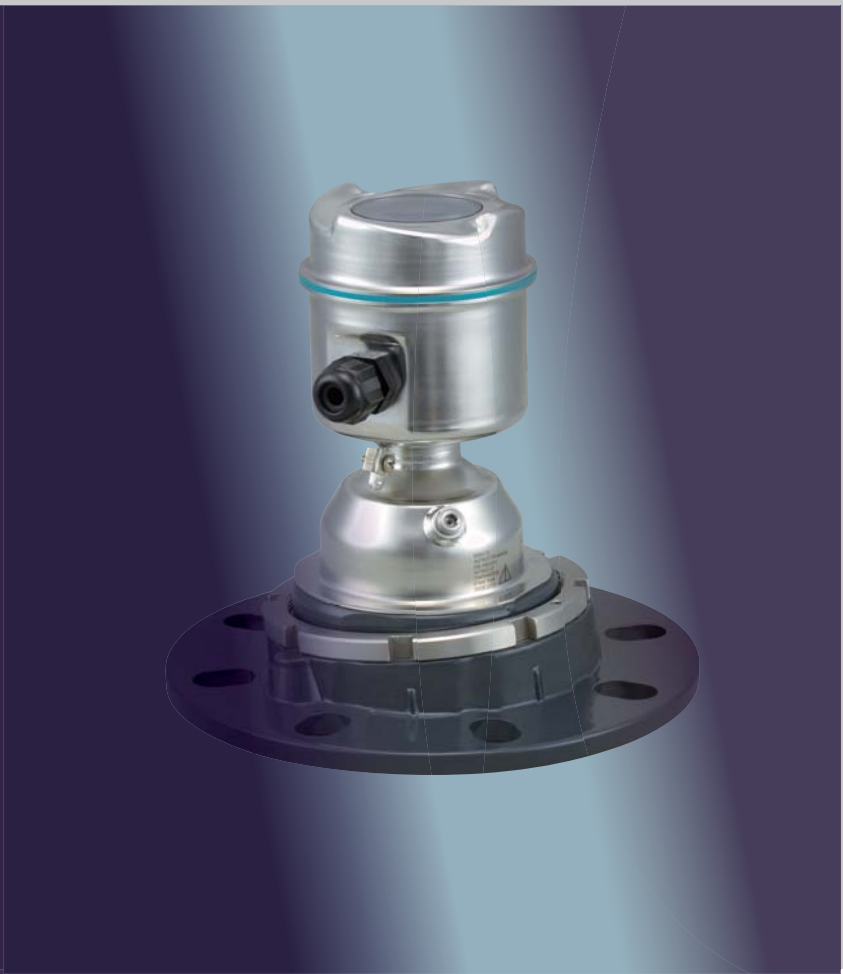
あらゆる粉粒体のレベル計測用途に対応するソリューション

粉粒体計測を対象としたマイクロウェーブ式レベル計は、最大計測長 100m を実現し、大型貯蔵サイロなど様々な設置場所において、高い信頼性と高精度なレベル計測が可能です。



SLR560 シリーズは、業界初の 78GHz ミリ波レーダとレンズアンテナの採用により、4° という狭ビーム角度とアンテナのフラット化を実現しました。細長サイロや短い不感帯が要求される小型タンクなどの粉粒体計測に最適です。

SLR460 シリーズは、セメントサイロのような高温で激しい粉塵を伴う場所でも信頼性の高い計測を提供します。誘電率や密度がきわめて低い粉体計測に最適です。8° ビームのホーンアンテナを備えた 4 線式 FMCW 方式は、数多くの用途においてその優れた性能を発揮しています。



最大100mまでの大型貯蔵サイロの粉粒体計測に最適



78GHzレンズアンテナの採用により、4°という狭ビーム角度とアンテナのフラット化を実現

細長サイロや短い不感帯が要求される小型タンクでの非接触計測が可能です。

角度調整器(エイマフランジ)およびエアージェノズルを標準搭載

粉粒体計測において安定した計測を実現します。

最大計測長100mを実現

コンパクトな設計(フランジサイズは3B、4Bおよび6Bから選択)ながら、最大100mまでの計測が可能です。

簡単調整で高い信頼性

クイックスタートウィザードによる簡単調整、信頼性の高いエコー処理技術と自動不要反射波キャンセル機能を提供します。

赤外線通信(キャリブレータ)による簡単調整

キャリブレータによるパラメータ設定により調整が簡単に行えます。

主な仕様

形 式	SLR560-XF	
ビーム角度	4°	
計測長	40 m Max. / 100 m Max. (計測基準位置より)	
精度	±0.25 % F.S. または ±25 mm (どちらかの最大値)	
温度特性	0.003 % / °C	
計測可能比誘電率	$\epsilon_r > 1.6$ (~20 m)、 $\epsilon_r > 2.5$ (20~100 m)	
表示	グラフィックLCD (レベル値、計測状態、反射波形など)	
計測単位	m, cm, mm, feet, inch (パラメータにより選択)	
電源	17~30 V DC (2線式)	
出力信号	アナログ出力 1点 4~20 mA DC	
消費電力	約0.7 W	
耐圧力(静圧にて)	50 KPa Max. / 300 KPa Max.	
使用温度	50 KPa Max. 時	300 KPa Max. 時
	計測長 40m Max. 時; -40~+100 °C 計測長 100m Max. 時; -40~+200 °C	計測長 40m Max. 時; -40~+100 °C 計測長 100m Max. 時; -40~+120 °C
エイマフランジ材質	AC (ポリウレタン粉体塗装)	
アンテナ材質	計測長 40m Max.タイプ; PEI、計測長 100m Max.タイプ; PEEK	
取付	ユニバーサルフランジ; 3インチ / 4インチ / 6インチ	
構造	IP68 (ハウジング部)	

バリエーション

・エイマフランジタイプ (AC ポリウレタン粉体塗装) ・フランジタイプ (SUS304 / SUS316L)

粒粉体計測用

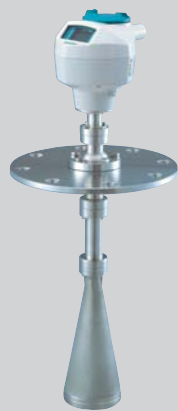
マイクロウェーブ式レベル計

SLR460シリーズ

大型貯蔵サイロの粉粒体計測に最適
(SLR260 ; 30m Max. / SLR460 ; 100m Max.)



2線式(25GHz)
パルスレーダ方式



SLR260

高温で粉塵の激しい場所でも使用可能

セメントサイロのような高温で激しい粉塵の伴う場所でも信頼性の高い計測を提供します。

角度調整器を標準装備

粉面の状況にあわせた最適な取付角度の調整が可能です。

堅牢で信頼性の高い構造

頑丈な構成部品によりホッパ内の雰囲気や温度条件にもほとんど影響を受けません。

極めて高いSN比と先進のエコー処理技術

24GHzの特性により、粉体や低い比誘電率(>1.4)の液体にも優れた反射波を得ることができます。また、先進のエコー処理アルゴリズムにより、困難な粉体計測にも高い信頼性を提供します。

自己校正、自己診断機能を 内蔵した安心設計

主な仕様

形 式	SLR260-XH (パルスレーダ方式)	SLR460-XH (FMCW方式)
ビーム角度	8°	
計 測 長	30 m Max. (4インチホーン、計測基準位置より)	100 m Max. (フランジ下面基準)
精 度	0.05~0.3m(計測長)の場合; ±25mm 0.3m以上(計測長)の場合; ±10mmまたはスパンの0.1%の最大値	±0.25% F.S. または ±25mm (どちらかの最大値)
温 度 特 性	0.003% / °C	—
計測可能比誘電率	$\epsilon_r > 1.6$	$\epsilon_r > 1.4$
表 示	グラフィックLCD (レベル値、計測状態、反射波形などの表示)	2行16文字表示LCD (レベル値などの計測状態の確認)
計 測 単 位	m, cm, mm, feet, inch (パラメータにより選択)	m, cm, mm, feet, inch, % (パラメータにより選択)
電 源	17~30 V DC (2線式)	100~230V AC ±15% (50/60Hz)
出 力 信 号	4~20 mA DC (HART通信、2線式)	4~20 mA DC (アインレーション出力)
出 力 精 度	±0.02 mA	±0.1% F.S.
消 費 電 力	1.1 W (起動時)	12 VA
耐 圧 力 (静 圧 に て)	300 KPa (-40~+80°C) / 50 KPa (+80~+200°C)	50 KPa
使 用 温 度	-40 ~ +200°C (ハウジング内部温度は85°C以下 / 但し、LCDは-25~+65°C)	
フ ラ ン ジ 材 質	SUS304	
ア ン テ ナ 材 質	SUS304 / PTFE	
取 付	ユニバーサルフランジ; 6インチ (JIS 10K 150A相当、t=10 mm)	
構 造	IP67 (ハウジング部)	

バリエーション

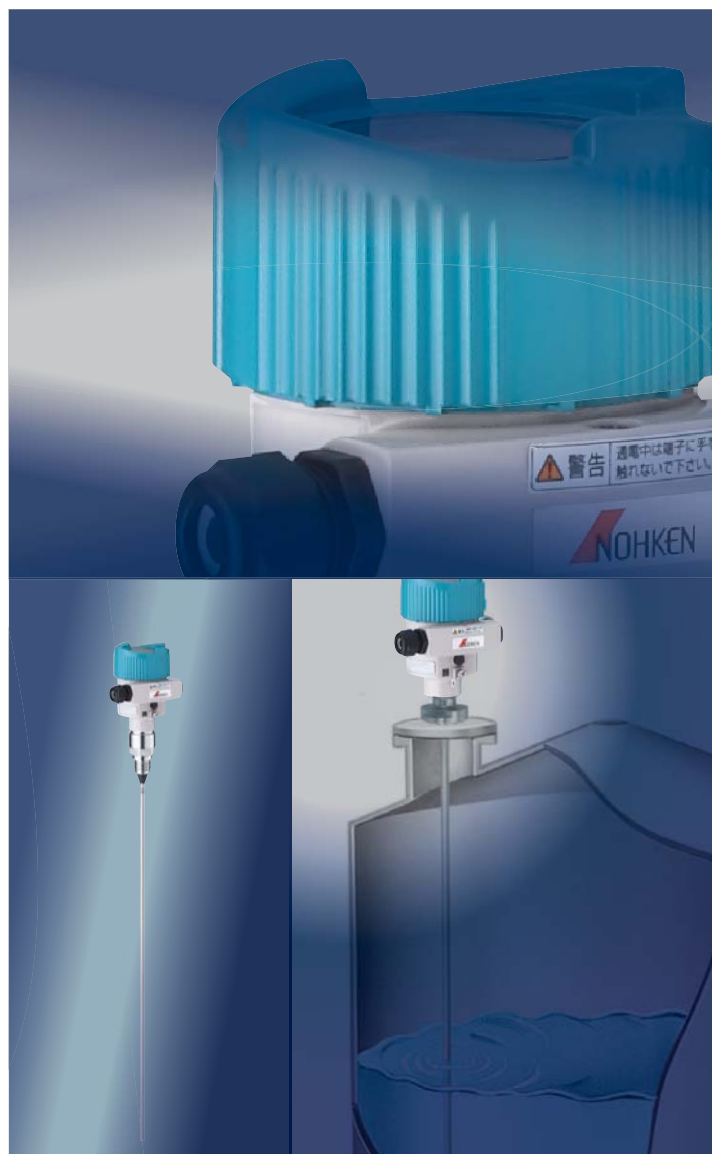
・アンテナ延長タイプ (100 / 200 / 500 / 1000 mm) ・エアパージタイプ ・エアパージ・アンテナ延長タイプ (100 / 200 mm)



液体/粉粒体計測用

液体・粉粒体のレベル計測および液体の界面計測など 多用途に対応するガイドウェーブレーダ技術

SLG250/260シリーズは、時間領域反射率測定法 (TDR ; Time Domain Reflectometry) を採用しています。プローブ上端から下に向けて発射させた高周波信号は、プローブ(ロッドまたはケーブル)に沿って進み、測定物表面で反射します。反射した信号はプローブを逆行し、センサで受信されます。センサは発射してから受信するまでにかかった時間をレベルに換算し、出力します。



液体/粒粉体計測用

ガイドウェーブレーダレベル計

SLG250/260シリーズ

液体および粉粒体のレベル計測や容量計測に最適



電流パルスはプローブ(ロッド・ワイヤー・同軸)を伝わり、電波を放射することなく電磁界の広がりも少ないため、狭い場所への設置も可能

非常に低い比誘電率の計測も可能 ($\epsilon_r \geq 1.4$; 同軸タイプ)

様々なプローブバリエーションにより多様なアプリケーションに対応

ロッドタイプ(シングル・ツイン)、ワイヤータイプ(シングル・ツイン)、同軸タイプ(標準、界面用、高温・高圧用)など用途に合わせた最適なプローブの選択が可能です。

2線式のため、配線コストの削減が可能

表示部は日本語表示が可能で、バックライト機能を搭載しているため、操作性が抜群

主な仕様

形式(タイプ)	SLG250(ワイヤータイプ)	SLG250(ロッドタイプ)	SLG250(同軸タイプ)	SLG260(ワイヤータイプ)
測定対象物	液体			粉体
プローブ長	0.501~75 m	0.3~6 m		0.501~75 m
※不感帯	上部;80mm Min./下部;0mm Min.		上部;30mm Min./下部;0mm Min.	上部;80mm Min./下部;0mm Min.
※精度	± 2 mm (IEC 60770-1準拠の計測条件にて)			
温度特性	±0.003 % / °C (アナログ出力に対して)			
計測可能比誘電率	$\epsilon_r \geq 1.6$		$\epsilon_r \geq 1.4$	$\epsilon_r \geq 1.5$
表示	5桁、7×13mmサイズLCD レベル値、計測状態、反射波形などの表示			
計測単位	mm、m、ft			
電源	9.6~35 V DC (2線式/バックライト:OFF時)、16~35 V DC (2線式/バックライト:ON時)			
出力信号	アナログ出力 1点 4~20 mA DC (HART通信)			
消費電力	約 0.76 W (供給電源:35V DC/アナログ出力:21.5mA DC時)			
耐圧力(静圧にて)	0.6 MPa Max.		4.0 MPa Max.	
使用温度	-40~+80 °C		-40~+150 °C	
取付ねじ材質	SUS316L 相当			SUS316L 相当 / PPS GF 40
プローブ材質	SUS316 相当	SUS316L 相当	SUS316L 相当 / PFA	SUS316L 相当 / PPS GF 40
取付寸法	G ^{3/4}			
構造	IP66 / 68 (NEMA6P)			

※ 詳細の製品仕様は弊社製品カタログをご参照ください。


バリエーション

・シングルワイヤータイプ(液体/粉粒体計測) ・ツインワイヤータイプ(液体/粉粒体計測) ・シングルロッドタイプ(液体計測)
 ・ツインロッドタイプ(液体計測) ・一般用同軸タイプ(液体計測) ・界面用同軸タイプ(液体界面計測)

機種一覧表

様々な用途に最適なマイクロウェーブ式レベル計をお選びいただけます。

主な仕様

品名	SLR560	SLR460	SLR260
測定対象物	粉粒体	粉粒体	粉粒体
方式	FMCW方式	FMCW方式	パルスレーダ方式
周波数	78~79 GHz	24.2~25.2 GHz	25 GHz
計測可能比誘電率	$\epsilon_r > 1.6$	$\epsilon_r > 1.4$	$\epsilon_r > 1.6$
			
防爆 (TIIS防爆)	—	—	—
サニタリー	—	—	—
使用温度	+200 °C Max.	+200 °C Max.	+200 °C Max.
耐圧力	300 KPa Max.	50 KPa Max.	300 KPa Max.
計測長	100 m Max.	100 m Max.	30 m Max.
アンテナ材質	AC / SUS304 / SUS316 / PEI or PEEK	SUS304 / PTFE	SUS304 / PTFE
主な特長	<ul style="list-style-type: none"> ・78GHzレンズアンテナの採用により、4°という狭ビーム角度とアンテナのフラット化を実現 ・角度調整器 (エイマフランジ) およびエアージャノズルを標準搭載 ・最大計測長100mを実現 ・簡単調整で高い信頼性 ・赤外線通信 (キャリブレータ) による簡単調整 ・高い信頼性を誇る世界最先端のマイクロウェーブ技術を提供 ・先進のローカルディスプレイインターフェース (LDI) 搭載 ・HARTやProfibus-PA (オプション) にて通信可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・高温で粉塵の激しい場所でも使用可能 ・角度調整器を標準装備 ・堅牢で信頼性の高い構造 ・極めて高いSN比と先進のエコー処理技術 ・自己校正、自己診断機能を内蔵した安心設計 ・赤外線通信 (キャリブレータ) による簡単調整 ・HARTやProfibus-PA (オプション) にて通信可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・先進のローカルユーザインターフェース (LUI) 搭載 ・角度調整器を標準装備 ・簡単調整で高い信頼性 ・低い比誘電率 (>1.6) の液体も計測可能 ・堅牢で信頼性の高い構造 ・高い信頼性を誇る世界最先端のマイクロウェーブ技術を提供 ・HART通信機能を標準装備

食品

清浄水や計測長が長く粉塵の多い穀物サイロなど、様々なお客様のニーズに対応します。屋内の小型タンクから屋外の大型貯蔵施設まで高精度の計測が可能です。また、粉粒体の食品を含むサイロで、激しい粉塵をとまなう環境下でも高い信頼性を発揮します。

化学

化学プラント施設で特有の高温、腐食性薬品、研磨性薬品、高圧、およびさまざまな誘導特性などの条件にも、最先端のマイクロウェーブ技術と豊富なアンテナバリエーションにより、最適な機種を選択いただけます。

石油化学

石油化学産業に特有の高温、高湿、蒸気、高圧などの厳しい条件のタンクに対応します。原油、分離水、アスファルト、溶融硫黄、ガソリン、液化ガス、オイル/水界面、プラスチック粉末などの用途における遠隔モニタリングが可能です。

セメント

セメント工場は長距離、高温、激しい粉塵などが特長とされています。原材料から完成品のセメントまで、非接触式のマイクロウェーブ式レベル計ならメンテナンス不要、効率的で信頼性の高いプロセス制御を実現します。

	SLR250	SLR200L	SLG250/260
	液体	液体	液体および粉粒体
	パルスレーダ方式	パルスレーダ方式	TDR方式
	25 GHz	5.8 GHz	—
	$\epsilon r > 1.6$ (SLR250-□C/□F; $\epsilon r > 3.0$)	$\epsilon r > 3.0$	$\epsilon r \geq 1.4$ (SLG250 同軸タイプのみ)
			
	本質安全防爆 (Ex ia IIC T4X)	本質安全防爆 (Ex ia IIC T4X)	—
	—	—	◎
	+200 °C Max. (SLR250-XH)	+200 °C Max.	+150 °C Max.
	4 MPa Max. (SLR250-□H)	4 MPa Max.	4 MPa Max.
	20 m Max. (SLR250-□H/□F)	20 m Max.	75 m Max.
	PTFE (SLR250-□F)	PP / PTFE / SUS316	SUS316,316L相当 / PFA (SLG250)
	<ul style="list-style-type: none"> ・本質安全防爆取得 ・液接ガス部材質に耐食性に優れたPTFEを使用 (SLR250-□F) ・先進のローカルユーザインターフェース (LUI) 搭載 ・短い不感帯 (アンテナ部先端より50mm) を実現 ・簡単調整で高い信頼性 ・低い比誘電率 (>1.6) の液体も計測可能 ・堅牢で信頼性の高い構造 ・液体計測用に最適なtFアルゴリズムとタンク底部でのマイクロ波透過による計測困難なアプリケーションに最適なCLEFアルゴリズムを搭載 ・赤外線通信 (キャリブレータ) による簡単調整 ・HART通信機能を標準装備 	<ul style="list-style-type: none"> ・先進のローカルユーザインターフェース (LUI) 搭載 ・豊富なアンテナバリエーションにより用途に合わせた選択が可能 ・卓越した反射波形処理機能 ・HART通信機能を標準装備 ・コンパクト設計のハウジング ・簡単調整 ・赤外線通信 (キャリブレータ) による簡単調整 ・優れた耐食性の一体構造 	<ul style="list-style-type: none"> ・液体および粉体のレベル計測や容量計測に最適 (計測長; 22m Max.) ・液体の界面計測も可能 (計測長; 6.1m Max.) ・豊富なプローブバリエーションにより多様なアプリケーションに対応 ・泡計測のような困難なアプリケーションにも対応 ・4つのボタンによる簡単調整 ・プローブ部は容易に交換が可能 ・HART通信機能を標準装備

鉄鋼

鉄鋼業の課題である極端な温度変化と粉塵に対応。連続レベル計測は、溶融金属の場合でも、これらの条件に左右されることがありません。また、エアパージ機能によって冷却されます。

電力

原料炭、微粉炭、フライアッシュ、ボイラー用水などの用途におけるレベル計測に用いられています。

株式会社 ノーケン

本 社 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32

本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29
TEL.06-6386-8141 FAX.06-6386-8140

東 京 支 店 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67
TEL.03-5835-3311 FAX.03-5835-3316

名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-17
TEL.052-731-5751 FAX.052-731-5780

九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1
TEL.093-521-9830 FAX.093-521-9834

Solution Partner

Automation

SIEMENS

ホームページ <http://www.nohken.com/>

取扱店

このカタログの製品名や名称等は、各社の商標または登録商標です。