





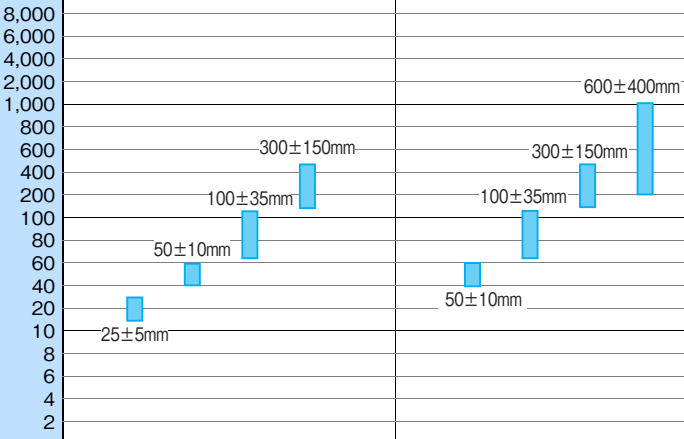
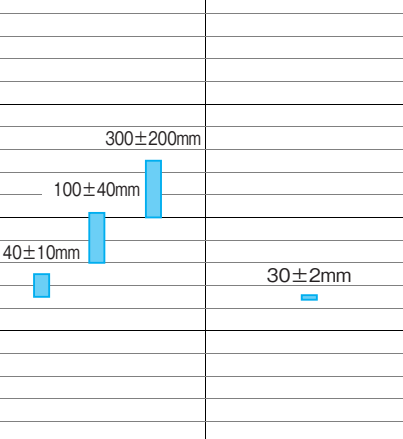







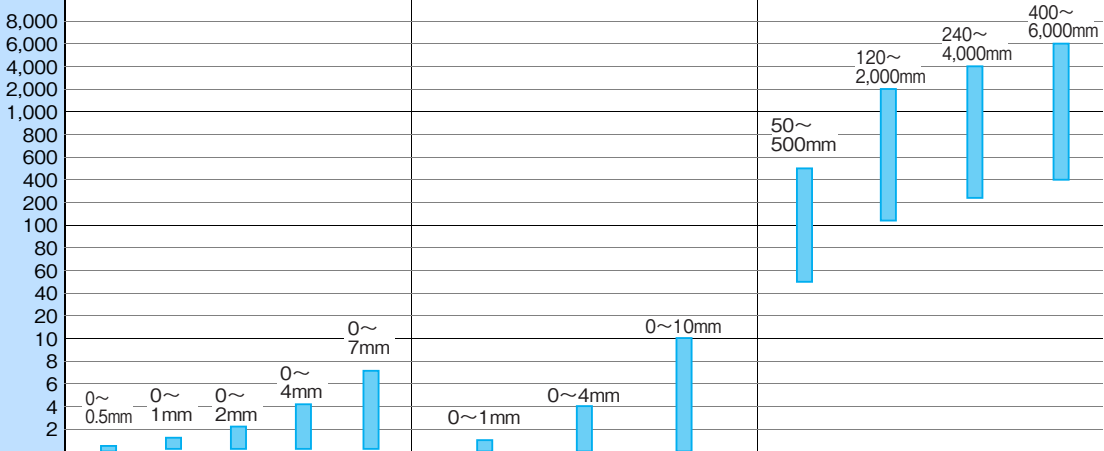
変位センサ/測長センサ

機能/仕様一覧セレクション

分類		変位センサ			
		判別			
検出方式		レーザ式 	レーザ式 	レーザ式 	
特長		<ul style="list-style-type: none"> 初期設定のままであらゆる材質を安定検出 マニュアルなしで理解できるユーザインタフェース ロガーなくてもすぐに検証できるPCツール 	<ul style="list-style-type: none"> アンプ内蔵形 簡易計測に最適 どんなワークでも安定計測 4種の距離バリエーション 	あらゆる材質の測定が可能	光電センサ並のコンパクトサイズ
形式		形ZP-L	形ZX1	形ZX-L-N(形ZX-LD)	
外観				 Smart Sensor	
検出距離 (測定範囲)				拡散反射タイプ	正反射タイプ
					
分解能	最小	0.5 μm	2 μm	2 μm	0.25 μm
	最大	14 μm	80 μm	300 μm	
リニアリティ	最小	±0.025%F.S.(Near側)	±0.15%F.S.	±0.2%F.S.	±0.2%F.S.
	最大	±0.2%F.S.(全領域)	±0.5%F.S.	±2%F.S.	
測定周期 *		125 μs	—	150 μs	150 μs
規格		CE ●	●	●	●

*測定周期は、最高性能を記載しています。詳細は各ページを参照してください。



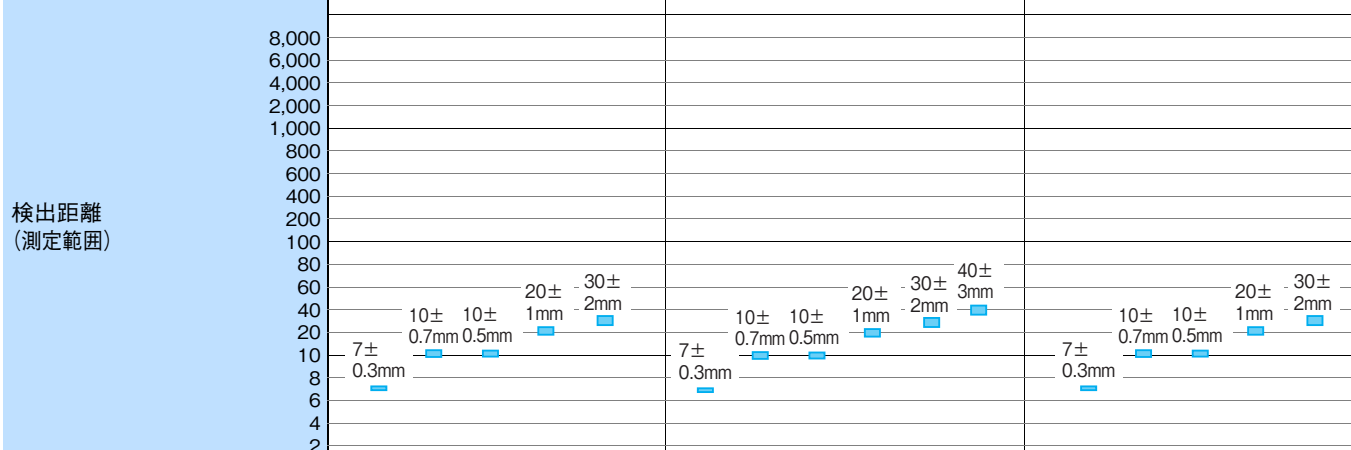
変位センサ/測長センサ 商品セレクション

分類	変位センサ 判別		
	検出方式	近接式 	接触式 
特長	磁性金属を高精度に計測	非接触では実現できない高精度で安定した計測が可能 ・φ6mmの細径 ・10mmのロングレンジヘッド	透明体の測定が可能 ・長距離 ・ワイドレンジ
形式	形ZX-E	形ZX-T	形E4PA-N
外観			
検出距離 (測定範囲)			
分解能	最小	0.25 μm	0.1 μm
	最大	2.8 μm	0.4 μm
リニアリティ	最小	±0.5%F.S.	±0.04%F.S.
	最大	±1.0%F.S.	±0.1%F.S.
測定周期 *	150 μs	1ms	応答63~850ms
規格	CE ●	●	●



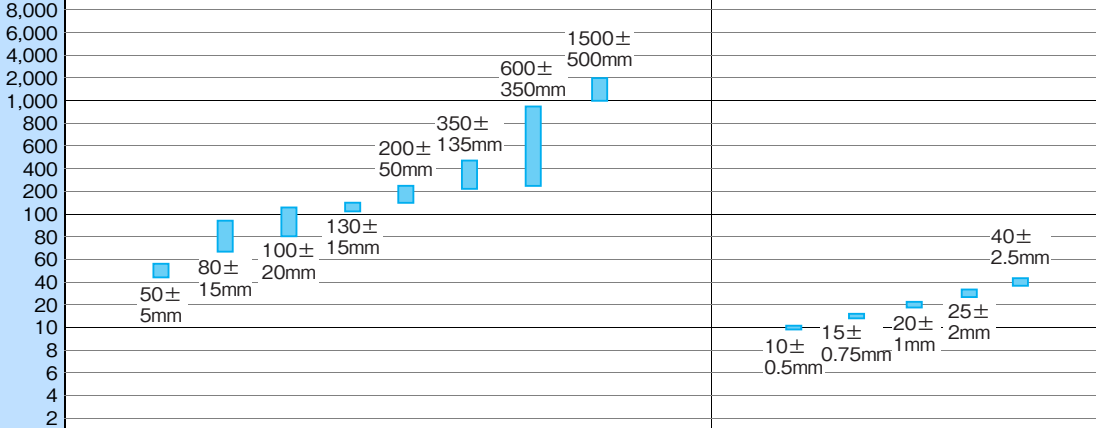
*測定周期は、最高性能を記載しています。詳細は各ページを参照してください。

変位センサ/測長センサ

機能/仕様一覧セレクション

分類		変位センサ 高精度測定		
検出方式		白色共焦点方式 		
特長		白色同軸原理のメリットをまずラインに組み込みたいお客様に最適	移動しながら「粗面ワーク」をリアルに形状測定	薄膜シートやガラスなどバタつく・傾く「透明体・鏡面ワーク」測定に最適
形式		形ZW-5000	形ZW-7000	形ZW-8000
外観				
検出距離 (測定範囲)		 <p>Measurement range chart showing detection distance (mm) on the y-axis (log scale from 2 to 8,000) and measurement range (mm) on the x-axis for three models: ZW-5000, ZW-7000, and ZW-8000. The chart shows various measurement ranges with their respective accuracies.</p>		
分解能	最小	0.004 μm	0.004 μm	0.002 μm
	最大	0.016 μm	0.024 μm	0.008 μm
リニアリティ	最小	±0.45 μm	±0.45 μm	±0.3 μm
	最大	±2.0 μm	±3.0 μm	±1.3 μm
測定周期 *		80 μs	20 μs	60 μs
規格	CE	●	●	●





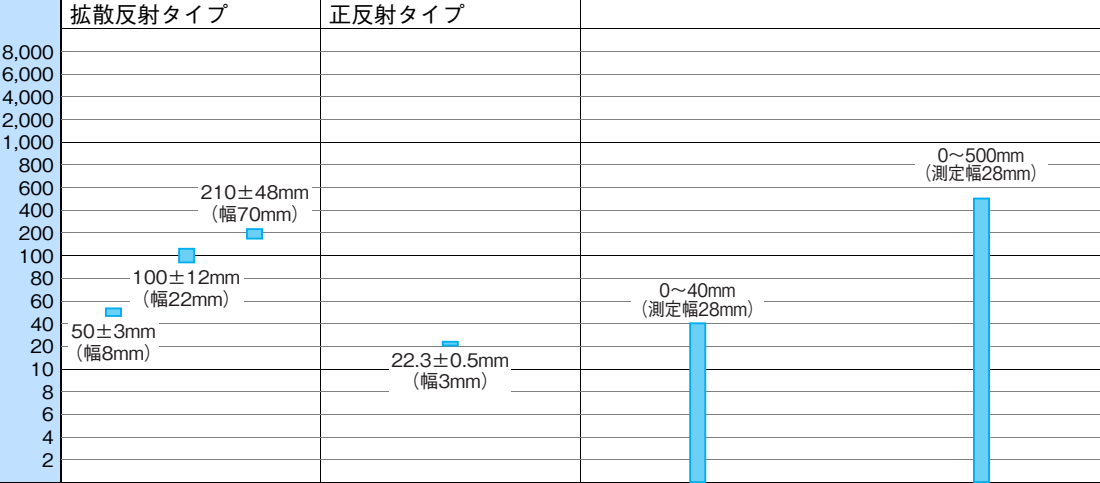
*測定周期は、最高性能を記載しています。詳細は各ページを参照してください。

分類	変位センサ 高精度測定																																			
検出方式	レーザ式 																																			
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・高精度 ・超ロングレンジ ・高速移動ワークに追従 																																			
形式	形ZS																																			
外観	 Smart Sensor																																			
検出距離 (測定範囲)	拡散反射タイプ	正反射タイプ																																		
	 <table border="1"> <caption>検出距離 (測定範囲) の比較</caption> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>検出距離 (mm)</th> <th>最大検出距離 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">拡散反射タイプ</td> <td>50 ± 5mm</td> <td>50 ± 5mm</td> </tr> <tr> <td>80 ± 15mm</td> <td>80 ± 15mm</td> </tr> <tr> <td>100 ± 20mm</td> <td>100 ± 20mm</td> </tr> <tr> <td>130 ± 15mm</td> <td>130 ± 15mm</td> </tr> <tr> <td>200 ± 50mm</td> <td>200 ± 50mm</td> </tr> <tr> <td>350 ± 135mm</td> <td>350 ± 135mm</td> </tr> <tr> <td>600 ± 350mm</td> <td>600 ± 350mm</td> </tr> <tr> <td>1500 ± 500mm</td> <td>1500 ± 500mm</td> </tr> <tr> <td>5000 ± 1500mm</td> <td>5000 ± 1500mm</td> </tr> <tr> <td>8000 ± 2500mm</td> <td>8000 ± 2500mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">正反射タイプ</td> <td>10 ± 0.5mm</td> <td>10 ± 0.5mm</td> </tr> <tr> <td>15 ± 0.75mm</td> <td>15 ± 0.75mm</td> </tr> <tr> <td>20 ± 1mm</td> <td>20 ± 1mm</td> </tr> <tr> <td>25 ± 2mm</td> <td>25 ± 2mm</td> </tr> <tr> <td>40 ± 2.5mm</td> <td>40 ± 2.5mm</td> </tr> </tbody> </table>		タイプ	検出距離 (mm)	最大検出距離 (mm)	拡散反射タイプ	50 ± 5mm	50 ± 5mm	80 ± 15mm	80 ± 15mm	100 ± 20mm	100 ± 20mm	130 ± 15mm	130 ± 15mm	200 ± 50mm	200 ± 50mm	350 ± 135mm	350 ± 135mm	600 ± 350mm	600 ± 350mm	1500 ± 500mm	1500 ± 500mm	5000 ± 1500mm	5000 ± 1500mm	8000 ± 2500mm	8000 ± 2500mm	正反射タイプ	10 ± 0.5mm	10 ± 0.5mm	15 ± 0.75mm	15 ± 0.75mm	20 ± 1mm	20 ± 1mm	25 ± 2mm	25 ± 2mm	40 ± 2.5mm
タイプ	検出距離 (mm)	最大検出距離 (mm)																																		
拡散反射タイプ	50 ± 5mm	50 ± 5mm																																		
	80 ± 15mm	80 ± 15mm																																		
	100 ± 20mm	100 ± 20mm																																		
	130 ± 15mm	130 ± 15mm																																		
	200 ± 50mm	200 ± 50mm																																		
	350 ± 135mm	350 ± 135mm																																		
	600 ± 350mm	600 ± 350mm																																		
	1500 ± 500mm	1500 ± 500mm																																		
	5000 ± 1500mm	5000 ± 1500mm																																		
	8000 ± 2500mm	8000 ± 2500mm																																		
正反射タイプ	10 ± 0.5mm	10 ± 0.5mm																																		
	15 ± 0.75mm	15 ± 0.75mm																																		
	20 ± 1mm	20 ± 1mm																																		
	25 ± 2mm	25 ± 2mm																																		
	40 ± 2.5mm	40 ± 2.5mm																																		
分解能	最小 最大	0.1 μm 500 μm	0.001 μm 0.4 μm																																	
リニアリティ	最小 最大	±0.07%F.S. ±0.25%F.S.	±0.05%F.S. ±0.2%F.S.																																	
測定周期 *		110 μs	110 μs																																	
規格	CE	●	●																																	

* 測定周期は、最高性能を記載しています。詳細は各ページを参照してください。

変位センサ/測長センサ

機能/仕様一覧セレクション

分類	変位センサ		測長センサ
	形状計測		透過形
検出方式	レーザ式 		レーザ式 
特長	幅広レーザビームで、段差・幅・断面積・傾斜などの形状を2次元センシング		・ CCD方式 ・ ガラス位置決めが可能
形式	形ZG2		形ZX-GT
外観			
検出距離 (測定範囲)	拡散反射タイプ	正反射タイプ	
	8,000 6,000 4,000 2,000 1,000 800 600 400 200 100 80 60 40 20 10 8 6 4 2		
分解能	最小 最大	1 μm(高さ方向) 6 μm(高さ方向)	0.2 μm(高さ方向) 10 μm
リニアリティ	最小 最大	±0.1%F.S. ±0.1%F.S.	±0.1%F.S.
測定周期 *		16ms	16ms
規格	CE	●	●

*測定周期は、最高性能を記載しています。詳細は各ページを参照してください。