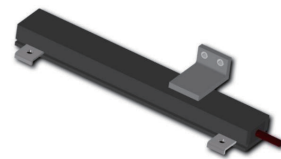


# 耐環境性に優れた 無接触式ストロークセンサ 「LPXXXRS」



## ■製品特徴

長寿命

簡単取付

耐環境性

### ◆長寿命

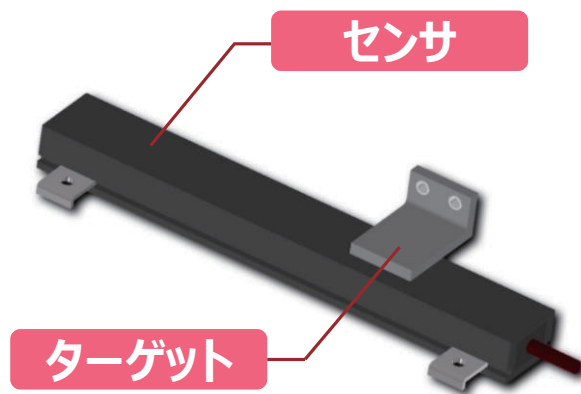
- ・センサ/ターゲットをセパレート  
無接触式により、長寿命化を実現

### ◆簡単取付

- ・ターゲットと検出部のギャップが広く  
スケール本体の設置が簡易的

### ◆耐環境性

- ・電磁誘導方式の採用により、粉塵や  
オイルミスト等の影響を受けず、温度特性  
にも優れる
- ・磁石を使用しないため、磁性体の異物を  
吸着しない
- ・振動/衝撃に対しても強い

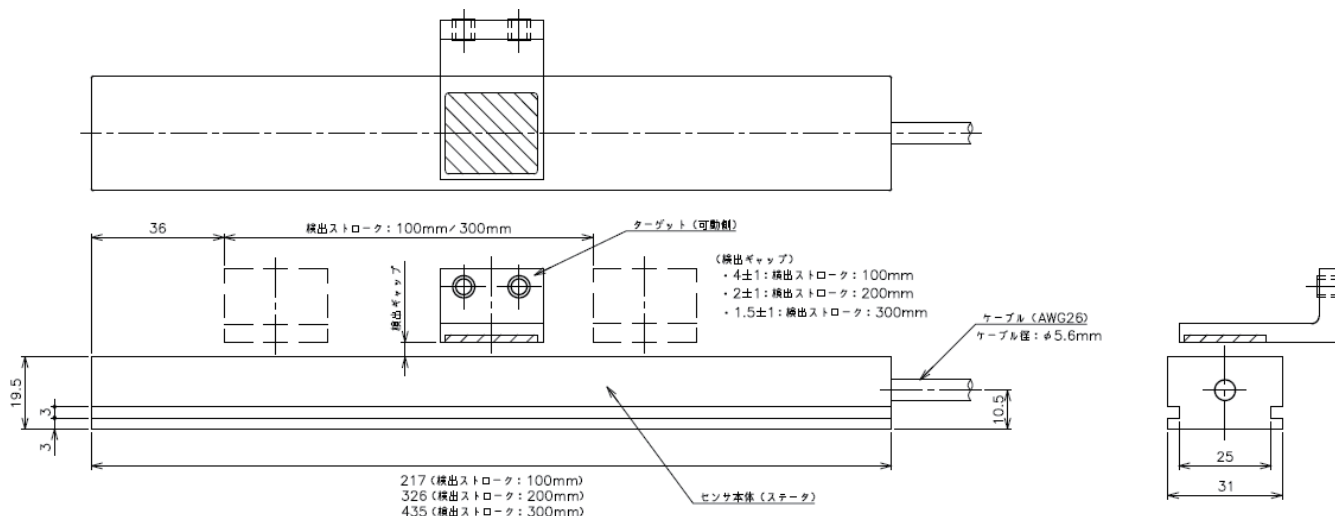


※製品イメージ

## ■用途例

業界	アプリケーション	メリット
船舶機器	シフトアクチュエータ	海水がかかる環境下でも出力が安定
機械装置	位置決め機構	無接触式により長期間の使用が可能
建設機械	油圧シリンダー	機械油が掛かる環境下でも出力が安定
産業車両	変速機	振動や衝撃が加わる環境下でも出力が安定
コンバーティング	テンションコントロール	無接触式により長期間の使用が可能

## ■外形図



## ■暫定仕様

項目		仕様		
基本特性	検出ストローク(mm)	100	200	300
	検出ギャップ(mm)	4±1	2±1	1.5±1
	検出方式	アブソリュート式		
	分解能 (分割数)	12bit (FS=5Vにて)	0.5~4.5Vで3277分割	
	分解能 (μm)	30.5	61	91.5
	出力形態	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アナログ出力 0.5~4.5V</li> <li>・PWM出力</li> </ul> (出力増加方向：標準/逆特性とも可)		
	直線性(% F.S.)	±0.8 (ターゲットの取付位置ずれなき場合) ±2 (ターゲットの取付位置ずれを含む場合)		
	印加電圧	DC4.5~5.5V (電源逆接保護回路内蔵)		
	データ更新周期	2kHz		
	材質	筐体材質：PPS ターゲット材質：アルミニウム		
環境特性	使用温度範囲	-30~85℃		
	耐振動性	200m/s <sup>2</sup> (IEC60068-2-6)		
	耐衝撃性	1000m/s <sup>2</sup> (約100G) (IEC60068-2-27)		
	電磁両立性	イミュニティ：IEC61000-6-2		
		エミッション：IEC61000-6-4		
密閉性	IP67			