

PXK-SP 齒輪速度感應器



Features

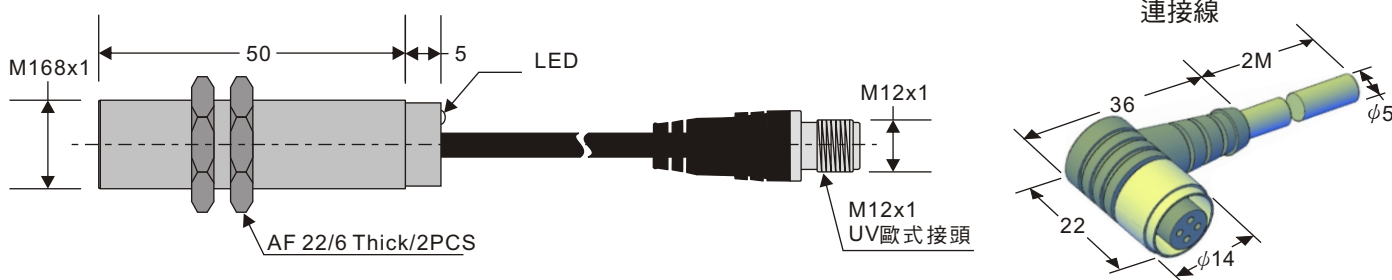
- PXK-SP1602N 速度感應器是利用霍爾原理技術，它能感測 0 至 20Khz 的應答速度。為了順利產生脈波信號，其感應齒輪之齒頂必須與感應器之感應面呈平行的方向裝置，及感應距離維持在 1.8mm 以內，否則感應器能力將失效。其應用於測量速度、轉速、角度、長度等的新型感應器。
- 建議齒輪的齒最小之尺寸為
 齒頂：2.6mm，
 齒深：3.8mm，
 齒厚：6.3mm，齒距 > 14.40。



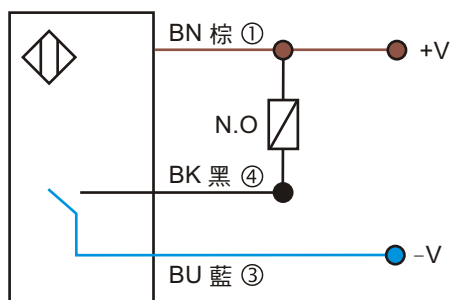
Specifications

型號	PXK-SP1602N
輸出方式	NPN NO
檢測距離	0.5 ~ 2mm
標準檢測物(mm)	齒輪面 6.3(厚) x 3.8(高) x 2.6(寬)
電源電壓	15~20VDC, Ripple < 10%
殘留電壓(V)	< 0.4V (於負載20mA時)
負載電流(mA)	< 20mA
消耗電流(mA)	< 10mA (於12VDC空載時)
反應頻率	20KHz
保護結構	IP-67
輸出指示燈	具備 (紅)
輸出型式	NPN NO (加提昇電阻4.7KΩ)
環境溫度/濕度	-20°C ~ +70°C / 35~85%RH
外殼材質	銅鍍鎳
短路/反極性保護	具備
外型尺寸	M16 x 1 x L55
出線連接方式	M12x1、UV型歐式接頭/φ5電線、長20cm

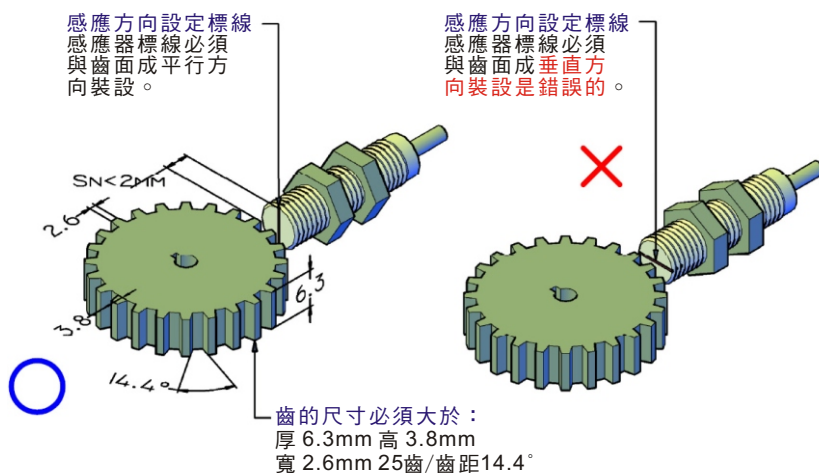
Dimensions (Unit:mm)



Wiring diagram



● NPN NO 輸出



齒的尺寸必須大於：
 厚 6.3mm 高 3.8mm
 寬 2.6mm 25齒/齒距14.4°