



主動保護有價值的庫存

Roto-Bin-Dicator[®] PRO 是一款槳輪式料位儀，性能優於同類產品。這個簡單的設備可以監控乾狀物料的料位，並指示何時發生了變化。故障安全 PRO 模式的獨特之處在於，它帶有功能診斷程序的標準功能，即使槳葉被掩埋在材料中，該功能診斷程序仍可檢測到該設備故障。與其他槳輪設備不同。

通過採用冗餘檢測方法，PRO 提供了更高的可靠性。這些方法監視軸的旋轉以及電動機的行為，從而在不丟失讀數或產生假陽性的情況下使其更加可靠。

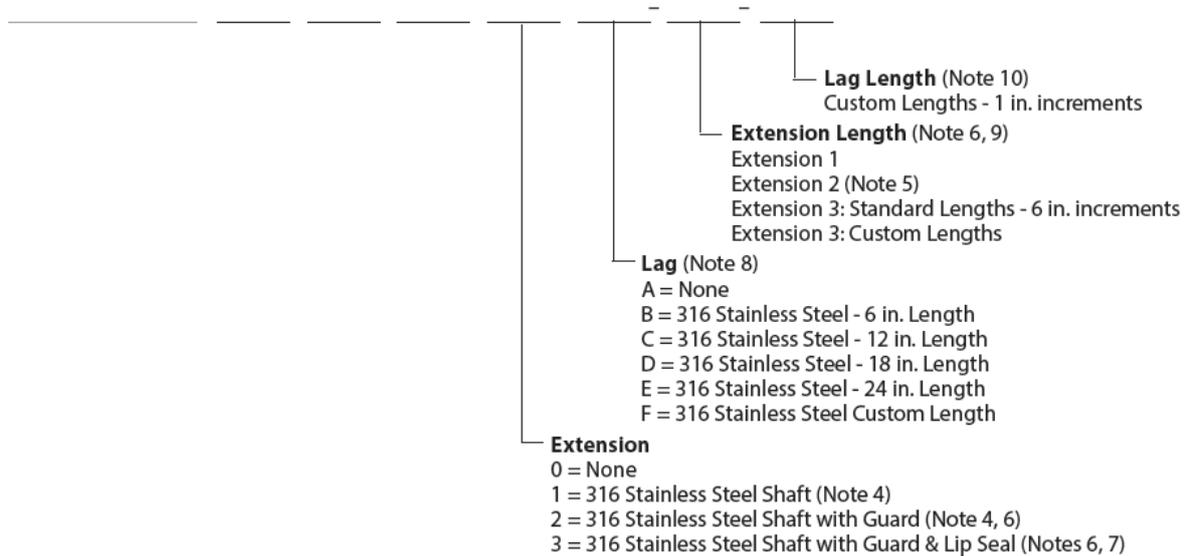
特點和優點

- **診斷** - 當槳進入或退出物料時，將執行自檢以檢測設備故障，這些故障通過 LED 閃光代碼加以區分並發出警報
- **高/低料位故障保護** - 用戶可選
- **馬達暫停** - 可選設置，如果長時間未檢測到物料狀態變化，馬達功能將暫停，從而節省了功率並延長了設備的使用壽命
- **時間延遲** - 延遲警報繼電器的激活和停用
- **靈敏度調整** - 馬達轉矩可調整 +/- 30% 以匹配體積密度不同的物料
- **測試 FOB** - 在不取下蓋子的情況下以及在槳葉處於進料或出料狀態時檢查設備的功能
- **通用輸入電源** 提供靈活性，以匹配電源可用性
- **故障選項** - 可選設置，嚴重故障觸發警報，無需跨接繼電器即可獲得真正的故障安全操作
- **獨特的框架設計** 可實現連接靈活性
 - 英製或公制導管螺紋選項
 - 可以進行製程擬合以適合任何連接
 - 擴展和滯後配置可用於增加軸長或高溫應用

檢測和區分故障 < 功能診斷 >

電源電壓故障	電源電壓過低。
電機未連接	電機已斷開電源。
電子溫度範圍	電子板已超出可接受的溫度範圍。
馬達故障	電馬達已停止正常運行。
齒輪系故障	內部旋轉機制受到約束。
電子故障	LED（頂部）和電源（底部）電子板之間的通信錯誤。

ROTO-BIN-DICATOR PRO - 第二部分



Notes :

- 1.對於 PowerPack 訂購，在選擇過程配件後停止零件編號。
- 2.危險場所認證不適用於不銹鋼外殼飾面或化學鍍鎳鋁外殼飾面
- 3.功能測試 FOB 不適用於不銹鋼外殼表面處理
- 4.對於安裝板，製程配件必須為 X1，X2 或 C2。 延伸 1 和 2 必須使用安裝板 1 或 3（頂部安裝）
- 5.需要安裝板。
- 6.除非另有說明，否則護軸器的長度應比延伸長度短 2 英寸（5cm）。
- 7.製程配件不能為 X1 或 X2，最大長度為 91cm（36 英寸），如果與延伸一起使用，最大總長度為 122cm（48 英寸）。
- 8.延遲不適用於製程接頭 X1 或 X2，如果與擴延伸裝置一起使用，最大總長度為 48 英寸（122cm）
- 9.最大延伸長度為 180 英寸（4.6m），最小長度為 3 英寸（7.6cm）； 如果不使用，請留空。
- 10.最大滯後長度為 24 英寸，最小長度為 1 英寸（2.5cm）； 如果不使用，請留空
- 11.包含 EPDM 扁平墊圈，用於帶直螺紋的製程接頭。
12. X2 製程配件和不銹鋼外殼飾面只能一起訂購。
13. M2 和 N2 製程接頭僅適用於 C，D，E，F 和 G 漿。
- 14.延伸的環境溫度範圍為-40 至 140 °F（-40 至 60 °C）。

Roto-Bin-Dicator® PRO

規格

功能性

工作電壓	通用 120-240 VAC，50/60 Hz 或 24-48 VDC
消耗功率	3 瓦（在暫停模式下為 1.8 瓦）
環境溫度	普通位置：-40 至 70°C；危險場所：-20 至 60°C；危險場所，延伸範圍：-40 至 60°C
製程溫度	-29 至 150 °C 標準；帶有延伸 3 和滯後的最高 260 °C
輸出	主繼電器：8A DPDT @ 240 VAC 或 30 VDC（電阻性） 輔助繼電器：0.46A SPDT @ 150 VAC 或 30 VDC

性能

時間延遲	現場可選；長達 25 秒
故障安全	現場可選；高/低料位
靈敏度	最低 3.4 lb / ft ³ （54 kg / m ³ ）；現場可調；取決於槳
診斷程序	帶閃爍代碼的 LED 指示燈；有關代碼解釋，請參見 IOM

物理性

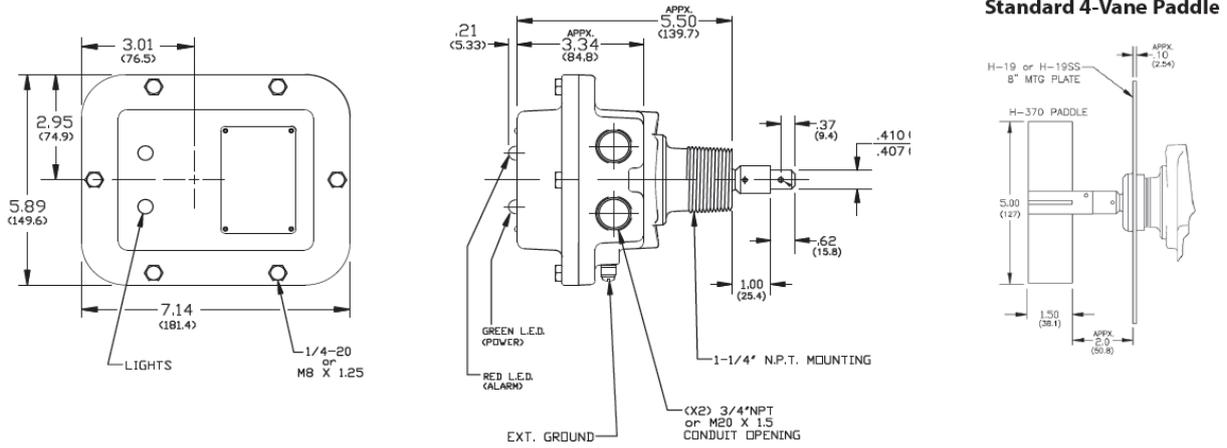
外殼材質	鋁，環氧塗層鋁，不銹鋼或化學鍍鎳鋁
雙導管入口	3/4 “ NPT 或 M20 x 1.5
安裝板材料	低碳鋼或 304 不銹鋼
剛性軸和槳	所有設計的金屬零件均為 316 不銹鋼
伸縮軸	提供氯丁橡膠（68 °C）或二氧化矽（204 °C）塗層
裝運重量	鋁製外殼 10 磅（4.5 kg）；不銹鋼外殼 16 磅（7.3 kg）

機構批准書

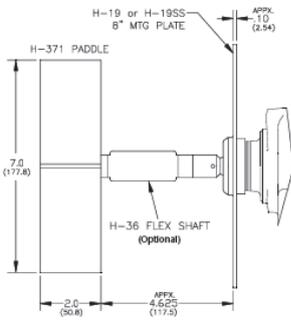
	<p>UL (US and Canada)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 普通位置，Type 4X；IP66 · 危險場所，Type 4X <ul style="list-style-type: none"> · 防爆等級，Class I, Div 1, Groups C, D · 防塵點火，Class II, Div 1, Groups E, F, G
	<p>CE</p> <ul style="list-style-type: none"> · 電磁兼容指令 · 低壓指令

Roto-Bin-Dicator® PRO

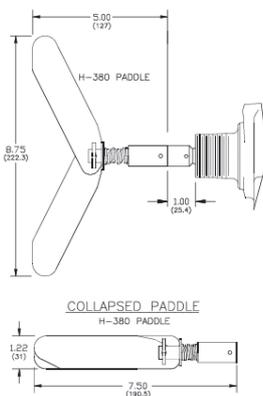
外型尺寸



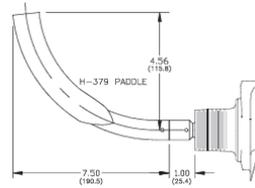
大型 4 葉片槳



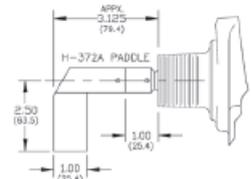
可折疊槳



單葉片槳彎曲



單葉片槳 30° 切



150 Venture Boulevard · Spartanburg, SC 29306
 Tel: (800) 778-9242 · (864) 574-8060
 Fax: (864) 574-8063
 E-mail: sales@bindicator.com
 www.bindicator.com

venture
MEASUREMENT

LAR180314 Rev. C
 2015 All rights reserved.
 All data subject to change without notice.