

圖1

N860系列油紋傳感器

可編程光學傳感器 版本10.0 S 4.1

圖像流體傳感器 [FX -C04 -C06 (專利申請中)]

應用:

用於在油氣潤滑系統中自動控制油的流動。
適合安裝在透明管道上。

- 油氣混合物的電子光學監測。
- 監測圖像變化。
- LED光學指示器
- 檢查精度高,反應時間快。
- 易於安裝在不同的透明軟管上。
- 適用於Ø 4和Ø 6 mm管道。
- 根據要求更改內部程序。

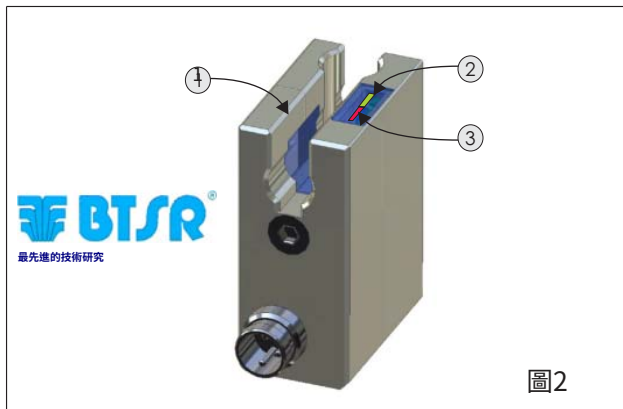


圖2

功能:

油紋傳感器IFX可直接安裝在透明的油氣管上,用於檢測油氣潤滑系統中潤滑油的流動連續性。該傳感器配有發光二極管,可將光束投射到帶有電子智能卡的電子接收器上。流動油氣混合物的任何圖像變化都會被先進的專利技術檢測到,並進行處理。預設值(即正常標準流量)可決定綠色LED燈的點亮。如果油氣混合物流動中斷或未噴射,就會發出故障信息,並通過紅色LED燈獲知。

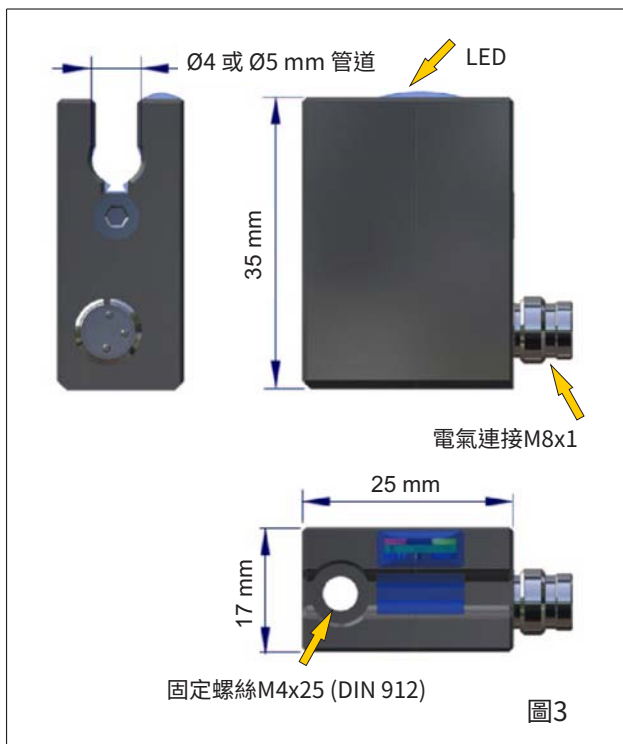


圖3

技術數據:

Ø4mm直徑管道的最低控制流速:

- 靜態信號(連續流動): 300 mm³/h
- 動態信號 10 mm³/衝程

安裝位置:距離混合器最多10cm(見圖6)

電氣連接:	M 8x1, 4 極
電壓供應:	12-24 V DC +20%
最大吸收電流:	30 mA
輸出連接:	PNP
輸出信號:	NC (標準) 或 NO
防護等級(符合EN 60529):	IP 67
安裝:任何	
操作溫度:	+10 + +60 °C
材料:	
主體:	鋁
熱帶電子和光學:	PA 12耐油
EMV EN 61000-4-2ESD	4kV CD/8 kV AD
EN 61000-4-3 HF 輻射	10V/m
EN 61000-4-4 脈衝	+ 1-2 kV/m
EN 61000-4-5 浪湧	+ 1-2 kV/m
EN 61000-4-6 HF處理	3V

- 如有變更,恕不另行通知 -

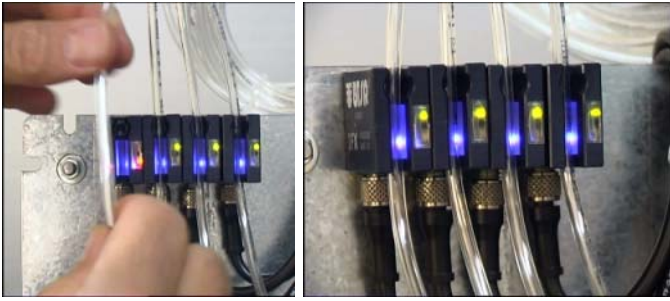


圖4

組裝：

油紋傳感器可以按行安裝。必須按照如圖所示的方式插入透明管，然後安裝保護帽（圖1）。啟動傳感器後，在運轉期間可以檢查紅色和綠色LED（圖4）。安裝傳感器時要確保能夠方便地觀察到LED。

電氣連接：

根據旁邊的接線圖連接油紋傳感器。

注意：務必將進口 (-3) 接地 (GND)。

LED的功能：

油紋傳感器上配有兩個LED（綠色和紅色），其功能在旁邊的表格中有述。

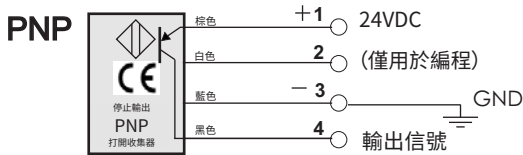
油紋傳感器會發出藍光，以便於進行光學檢查。初始值已在工廠設置。如需不同的內部參數，也可以通過外部設備特定軟體進行設置。編程單元SMART / IFX和軟體PC Link Flux可作為配件提供，用於更改和檢查內部參數（參見“配件”）。

IFX傳感器可以立即停止機器並激活測試設備，如電磁閥或其他設備。

“觸摸燈”按鈕可以對傳感器進行自動編號（如果使用多個傳感器）。可以識別傳感器並檢查其所安裝的程序。在這種情況下，則需要配備編程單元Smart IFX或PC LinkFlux軟體。

安裝位置：距離油氣混合器最多10 cm。通過安裝板固定到混合器上（圖6）。

連接圖



傳感器條件	LED		輸出信號 (4)	
	綠色	紅色	NO	PNP NC
正常操作	AN	AUS	打開	+ 24 V
故障信號	AUS	AN	+ 24 V	打開

	綠色LED點亮	正常操作： 潤滑劑流進系統中 傳感器沒有檢測到錯誤信號。
	綠色和紅色LED 點亮	在正常操作下，傳感器檢測到臨時錯誤消息。
	紅色LED點亮	在反應時間后發出錯誤消息（見部件編號）： 永久性故障信號

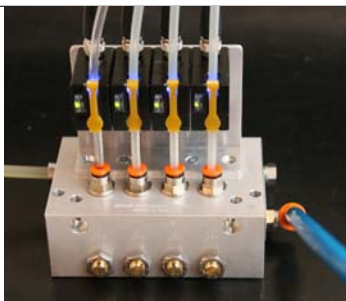
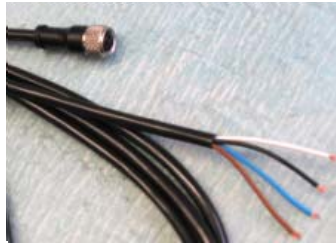


圖6



CN連接電纜

圖7



蓋子和固定螺絲

圖8



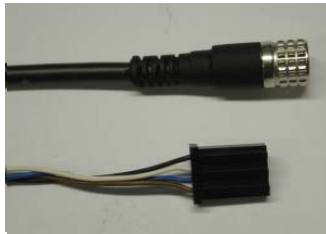
SMART IFX 控制器 24VDC

圖9



PC LINK FLUX 軟體

圖10



SMART連接電纜

圖11




倍壓電纜

圖12

配件：(需另行訂購)

- CN標準連接電纜，配有4極凸頭直連接器
(3個連接器)
- 4極M8凹頭 帶3米Pur電纜 N860062
- CN連接電纜，配有4極凹頭直
連接器M8，帶3米鬆散端電纜 N860060
- 閉合帽 N860061
- PC LINK Flux 軟體
N8&60170
- 控制器 SMART IFX 24VDC N860190
- SMART用的電纜
- 2000 mm FE 10/200 N860080
- 5000 mm FE 10/500 N860090
- 連接電纜 SMART
IFX100 FEC N860100
- 倍壓電纜 (連接2個傳感器) MA2FE N860101

**訂單名稱：
油紋傳感器 - 流量傳感器 IFX**



管道直徑	編程特性		電氣連接
	輸出停止	反應時間(秒)	
① ∅ 4	① NC	① 1 ② 5	① PNP
② ∅ 6	② NO	③ 10 ④ 30	

標準：N86/1/1/2/1
N86/2/1/2/1

按要求可提供其他版本

訂單示例：

用於@ 4 mm管道的光學傳感器，配備通常閉合 (NC) 的輸出停止。
反應時間5秒，PNP連接。

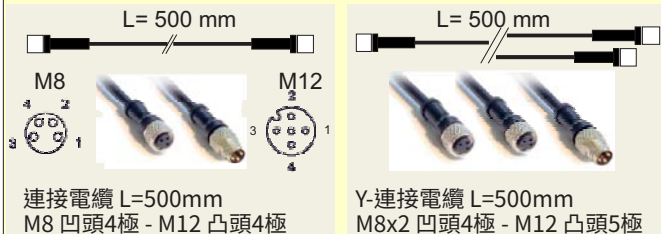
訂單名稱：

流量傳感器IFX，部件號N86/1/1/2/1

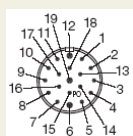
供應條件：

在發貨前，傳感器會經過檢測和編程。每個傳感器的包裝內都包含其測試報告。每個傳感器都會指出其登記號和安裝軟體版本。

用M12-4極插頭連接到配電箱



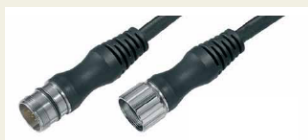
前視圖



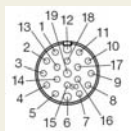
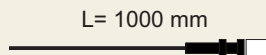
M12



帶8個4極M12插頭的配電箱，配有19級凸頭M23連接器



M23連接器 - 19極凹頭
(連接到CN面板)
電纜 L=1 m



電氣連接配件：
(需另行訂購)

編號

連接電纜 用於光學傳感器 IFXN860075
M8x1 凹頭4極/M12x1 凸頭4極
PVC L=500mm

Y-連接電纜

N860072

用於光學傳感器IFX
M8x2 凹頭4極 (3 個連接器) / M12x1 凸頭5極
PVC L=500mm

8個進口配電箱

N860048

M12x1 凹頭4極
直連接器M23 凸頭19極

屏蔽電纜 L = 1 m

N860200

直連接器M23 凹頭19極
PUR電纜 (UL 300V) 鬆散端