



Watchlog PRO 油圧システムモニタリング

圧力、温度、流量、オイル清浄度を
選択的にモニタリング
遠隔クラウド監視システム

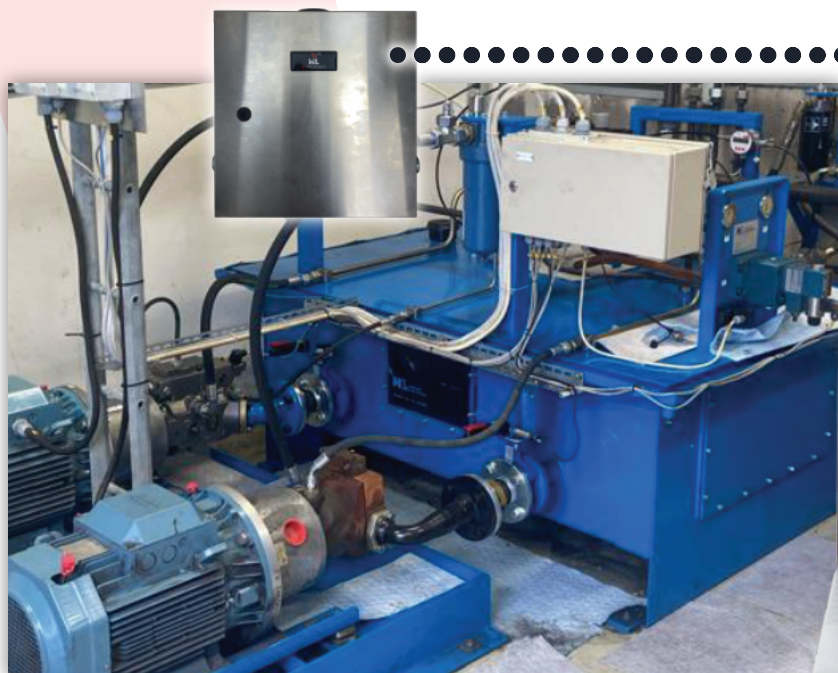
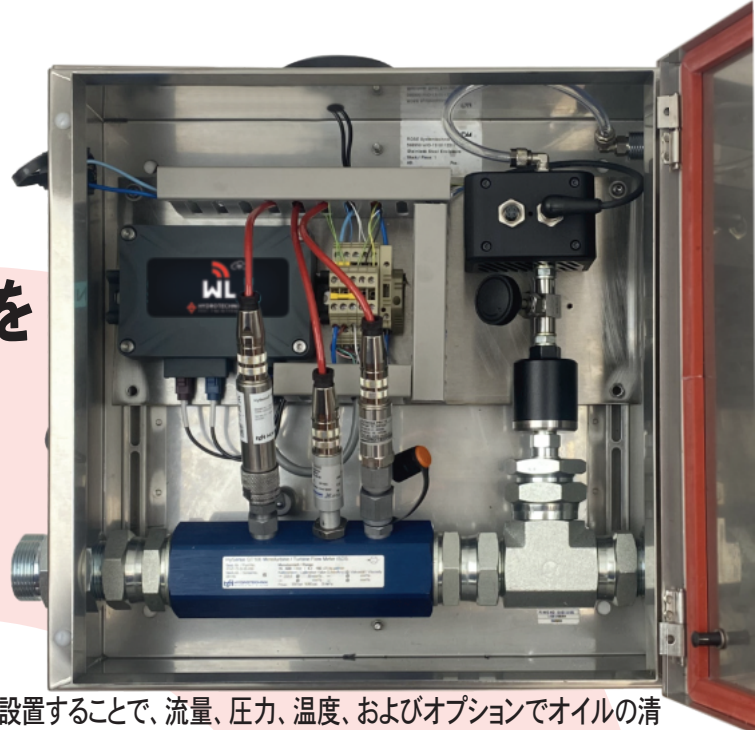
圧力、温度、流量、オイル清浄度管理
を備えた、ICT遠隔監視クラウド型

Watchlog PRO 油圧システム モニタリング ユニートを油圧システムに設置することで、流量、圧力、温度、およびオプションでオイルの清浄度が継続的に、4G (SIM カード)または Wi-Fi 経由で専用クラウドに送信されるか、貴社ウェブサーバーに送信されます。センサーの測定値は、殆どのウェブブラウザからアクセスできるオンライン・クラウド・プラットフォームを使用して、ご使用のスマホでも表示および保存できます。警告オプションは、ブザーや積層灯、または両方を組み合わせて現場にて注意喚起でき、クラウド経由でEメール/SMSメッセージ送信することも可能。Watchlog PRO油圧システム監視ユニットは、AC100V駆動で油圧機器にインライン設置され、遠隔油圧監視のニーズに対応するワンストップソリューションです。

イン/アウトポートに油圧装置を
直接配管し、AC100V/DC24V電
源を供給するだけの簡単取付！

Watchlog Pro QUADが、センサー
データをクラウドへ送信し、警告
音や信号灯がローカル環境で作動

簡単にカスタマイズできるダッ
シュボードやアラートイベントのメ
ール/SMS通知の送信が可能です

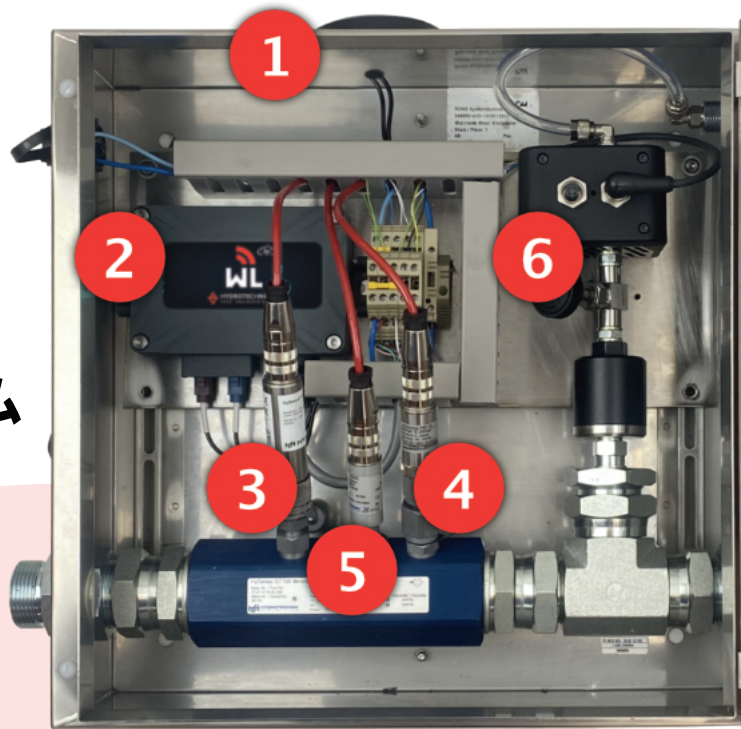




Watchlog PRO

油圧装置 遠隔監視 システム

WLPROHSM仕様詳細



1

外部アンテナ付き ステンレス製キャ ビネット

産業環境向けの堅牢なキャビネットを採用し、IN/OUT外部ポートを介して油圧ユニットに簡単に接続することが可能

2

Watchlog Pro QUAD クラウドゲートウェイ

Watchlog PRO QUADで、センサーデータを受信した後に、構内Wi-fiや屋外の4Gネットワーク経由でクラウドに送信されます。現場で要求される警告ブザーや積層信号灯もQUAD経由で作動します。



3

温度・圧力センサー

-50~200℃の温度センサーと、-0.1~0.6 MPa から 0~40MPaまでの4レンジの圧力センサーを必要に応じて搭載可能。



4

流量センサー

高性能アルミニウム製タービン流量計により、0~20L/分から0~600L/分まで、最大150cStまでの粘度に対して高精度で測定が可能。



5

オイルパーティクル カウンター

オプションのAIデジタル画像解析方式のパーティクルカウンターを選択可能です。ISOコードでリアルタイムに油の清浄度を確認可能。



6



Watchlog PRO

油圧装置 遠隔監視 システム

WLPROHSM技術データ

電源	外部供給 AC100V / DC24V		
QT510流量センサー	流量範囲	接続口径	粘度：1～150cSt（高粘度オイルは要ご相談）
	0～20 L / 分	G1/4"	精度：±0.5%(F.S.)、シール：FKM
	0～75 L / 分	G3/4"	油温：-20～100℃
	0～300 L / 分	G1"	環境温度：-20～100℃
	0～600 L / 分	G1-1/4"	保護等級：IP67
TE300温度センサー	-50～200℃ 精度：0.1%(F.S.)、耐圧：63MPa、環境温度：-40～85℃、保護等級：IP67		
PR130圧力センサー	-0.1～0.6MPa, 0～6MPa, 0～25MPa, 0～40MPa 精度：±0.5%(F.S.)、油温：-40～100℃、保護等級：IP67		
オイルパーティクルカウンター	最新式 AIデジタル画像解析方式 モデル：S120 精度：±1 ISOコード（オプション）、保護等級：IP65		
設置条件	油温：-20～100℃（S120使用時：-20～70℃）圧力：～35MPa 粘度：～150cSt		
HHL P-24静水圧液面レベルセンサー（オプション）	水深：1～500m(max.700m)、ハウジング：SUS316L+ハステロイ or SUS316L ケーブル材質：PU / ETFE / PTFE		
付属センサー	GPS, ピッチ・ロール・振動, 気温, 電圧 HYDROTECHNIK社製 その他各種センサー（ご相談ください）		
警告ブザー	95db		
ネットワーク	4G LTE CAT-M1 (QUAD-C2-G) / 4G LTE CAT-1 (QUAD-C2-H) Micro-SIM用 SIMカードホルダー用（内部ハンダ付けSIMは別売） Wi-Fi (QUAD-C2-W) 接続エンドポイント: Watchlog ポータルand およびサードパーティのMQTT(S)、HTTP(S)、UDPサーバー		
概略寸法	流量センサー	サイズ	
	0～20 / 0～75 L / 分	300mm(W), 400mm(H), 100mm(D)	保護等級：IP66
	0～300 / 0～600 L / 分	400mm(W), 400mm(H), 100mm(D)	保護等級：IP66
		417.5mm(H) アンテナ含む	
		494mm(H) 警告ブザー含む	
		562mm(H) 積層信号灯含む	
		積層信号灯径: Φ50mm	



Watchlog PRO 油圧装置 遠隔監視 システム WLPROHSM注文コード

下図より、必要なセンサーに合わせてコード番号を置き換えてください。

WLPROHSM - **PW** - T - **QX** - **Y** - **Z**

-50~200°C

PW に置き換え	圧力範囲
P1	-0.1 ~ 0.6 MPa
P2	0 ~ 6 MPa
P3	0 ~ 25 MPa
P4	0 ~ 40 MPa

QX に置き換え	流量範囲
Q1 (G1/4")	0 ~ 20 L/min
Q2 (G3/4")	0 ~ 75 L/min
Q3 (G1")	0 ~ 300 L/min
Q4 (G1-1/4")	0 ~ 600 L/min

Z に置き換え	アラート警告オプション
X	無し
W	警告音
Y	積層信号灯 (赤・緑)
Z	警告音 + 積層信号灯 (赤・緑)

Y に置き換え	油清浄度測定/液面センサー
X	無し
A	パーティクルカウンター-S120
B	液面センサー (深1.0~500m)

注文コード例

0~40 MPaの圧力センサー (**P4**)、0~300 L/分の流量センサー (**Q3**)、S120パーティクルカウンター (**A**)
ブザーと積層信号灯 (**Z**) を搭載した遠隔監視システムを注文する場合は、以下の注文コードとなります。

WLPROHSM-P4-T-Q3-A-Z