

COMS mit VPI - Technische Daten

Continuous Oil-separator Monitoring System

Schlamm-Sensor

| | |
|-----------------------------|---|
| Messdaten | Schlammhöhe, Temperatur |
| Messprinzip | Ultraschall, Pt-Temperatursensor |
| Messbereich | 200 ... 1.400 mm |
| Messgenauigkeit Höhe | ± 10 mm |
| Umgebungstemperatur | -20 ... +60 °C |
| Messgenauigkeit Temperatur | ± 1 °C |
| Material Sensorkopf | Edelstahl (1.4305/303) |
| Abmessungen | Ø 48 mm x 93 mm |
| Gehäuseschutzart (EN 60529) | IP68 |
| Chemische Beständigkeit | Geeignet für Abscheider |
| Material Anschlusskabel | Special PVC, öl- und kraftstoffbeständig, flammfest |
| Anschluss | M12 Kupplung |
| Kabellänge | 5 m |
| Zulassung | II 1G Ex ia IIB T4 Ga |

Ölschicht-Sensor

| | |
|-----------------------------|---|
| Messdaten | Ölschicht-Dicke, Temperatur |
| Messprinzip | Magnetostriktiv, Pt-Temperatursensor |
| Messbereich | Systemspezifisch |
| Messgenauigkeit Höhe | ± 1 mm |
| Umgebungstemperatur | -20 ... +60 °C |
| Messgenauigkeit Temperatur | ± 1 °C |
| Material Sensorkopf | Edelstahl (1.4305/303) |
| Schwimmer | Spezielschwimmer für Ölabscheider |
| Gehäuseschutzart (EN 60529) | IP68 |
| Chemische Beständigkeit | Geeignet für Abscheider |
| Material Anschlusskabel | Special PVC, öl- und kraftstoffbeständig, flammfest |
| Anschluss | M12 Kupplung |
| Zulassung | II 1G Ex ia IIC T4 Ga |

Spannungsversorgung / Ex-Sicherheitsbarriere

VISY-VPI

| | |
|---------------|----------------------------|
| Hilfsenergie | 12V DC ± 5 %; ca. 125 mA |
| Kommunikation | RS-485, 1200/4800 Baud 8N1 |
| Zulassung | II (1) G [Ex ia Ga] IIC |

COMS with VPI - Technical Data

Continuous Oil-separator Monitoring System

Sludge sensor

| | |
|-------------------------------------|--|
| Readings | Mud altitude, temperature |
| Measurement principle | Ultrasonic, Pt-temperature sensor |
| Measuring range | 200 ... 1,400 mm |
| Measuring accuracy filling level | ± 10 mm |
| Ambient temperature | -20 ... +60 °C |
| Measuring accuracy temperature | ± 1 °C |
| Material sensor head | Stainless steel (1.4305/303) |
| Dimensions | Ø 48 mm x 93 mm |
| Housing protection class (EN 60529) | IP68 |
| Chemical resistance | Suitable for separators |
| Material connecting cable | Special PVC, oil-, fuel-resistant, flame-retardant |
| Connection | M12 plug connector |
| Cable length | 5 m |
| Approval | II 1G Ex ia IIB T4 Ga |

Oil layer sensor

| | |
|-------------------------------------|--|
| Readings | Oil layer thickness, temperature |
| Measurement principle | Magnetostrictive, Pt-temperature sensor |
| Measuring range | System specific |
| Measuring accuracy filling level | ± 1 mm |
| Ambient temperature | -20 ... +60 °C |
| Measuring accuracy temperature | ± 1 °C |
| Material sensor head | Stainless steel (1.4305/303) |
| Floater | Special float for oil separator |
| Housing protection class (EN 60529) | IP68 |
| Chemical resistance | Suitable for separators |
| Material connecting cable | Special PVC, oil-, fuel-resistant, flame retardant |
| Connection | M12 coupling plug |
| Approval | II 1G Ex ia IIC T4 Ga |

Power supply / Ex-barrier

| | |
|-----------------|------------------------------|
| | VISY-VPI |
| Auxiliary power | 12V DC ± 5 %; approx. 125 mA |
| Communication | RS-485, 1200/4800 Baud 8N1 |
| Approval | II (1) G [Ex ia Ga] IIC |

COMS con VPI - Dati tecnici

Continuous Oil-separator Monitoring System

Sensore di fanghi

| | |
|--|---|
| Misurazioni | Altezza dei fanghi, temperatura |
| Principi di misurazione | Ultrasuono, sensore di temperatura Pt |
| Campo di misura | 200 ... 1.400 mm |
| Precisione di misurazione dell'altezza | ± 10 mm |
| Temperatura ambiente | -20 ... +60 °C |
| Precisione di misurazione della temperatura | ± 1 °C |
| Materiale della testa sensore | Acciaio inossidabile (1.4305/303) |
| Dimensioni | Ø 48 mm x 93 mm |
| Classe di protezione dell'alloggiamento (EN 60529) | IP68 |
| Resistenza chimica | Adatto per i separatori |
| Materiale del cavo di collegamento | Speciale PVC, resistente all'olio/carburanti/fiamma |
| Collegamento | Connettore a spina M12 |
| Lunghezza del cavo | 5 m |
| Approvazione | II 1G Ex ia IIB T4 Ga |

Sensore del strato d'olio

| | |
|--|---|
| Dati di misurazione | Spessore del strato d'olio, temperatura |
| Principio di misurazione | Magnetostrittivo, sensore di temperatura Pt |
| Campo di misura | Specifico del sistema |
| Precisione di misurazione dell'altezza | ± 1 mm |
| Temperatura ambiente | -20 ... +60 °C |
| Precisione di misurazione temperatura | ± 1 °C |
| Materiale della testa sensore | Acciaio inossidabile (1.4305/303) |
| Galleggiante | Galleggiante speciale per il separatore di olio |
| Classe di protezione dell'alloggiamento (EN 60529) | IP68 |
| Resistenza chimica | Adatto per i separatori |
| Materiale del cavo di collegamento | Speciale PVC, resistente all'olio/carburanti/fiamma |
| Collegamento | Connettore a spina M12 |
| Approvazione | II 1G Ex ia IIC T4 Ga |

Alimentazione elettrica / Ex-barriera

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| | VISY-VPI |
| Alimentazione ausiliaria | 12V DC ± 5 %; ca. 125 mA |
| Comunicazione | RS-485, 1200/4800 Baud 8N1 |
| Approvazione | II (1) G [Ex ia Ga] IIC |

COMS con VPI - Datos técnicos

Continuous Oil-separator Monitoring System

Sensor de lodos

| | |
|--|---|
| Mediciones | Altura de lodo, temperatura |
| Principios de medición | Ultrasonido, sensor de temperatura Pt |
| Rango de medición | 200 ... 1.400 mm |
| Precisión de medición altura | ± 10 mm |
| Temperatura ambiente | -20 ... +60 °C |
| Precisión de medición temperatura | ± 1 °C |
| Material del cabeza del sensor | Acero inoxidable (1.4305/303) |
| Dimensiones | Ø 48 mm x 93 mm |
| Clase de protección de la carcasa (EN 60529) | IP68 |
| Resistencia química | Adecuado para separadores |
| Material del cable de conexión | PVC especial, resistente al aceite/combustibles, retardo de fuego |
| Conexión | Enchufe de acoplamiento M12 |
| Longitud del cable | 5 m |
| Aprobación | II 1G Ex ia IIB T4 Ga |

Sensor de capa de aceite

| | |
|--|---|
| Mediciones | Espesor de capa de aceite, temperatura |
| Principios de medición | Magnetostrictivo, sensor de temperatura Pt |
| Rango de medición | Específica del sistema |
| Precisión de medición altura | ± 1 mm |
| Temperatura ambiente | -20 ... +60 °C |
| Precisión de medición temperatura | ± 1 °C |
| Material del cabeza del sensor | Acero inoxidable (1.4305/303) |
| Flotador | Flotador especial para separador de aceite |
| Clase de protección de la carcasa (EN 60529) | IP68 |
| Resistencia química | Adecuado para separadores |
| Material del cable de conexión | PVC especial, resistente al aceite/combustibles, retardo de fuego |
| Conexión | Enchufe de acoplamiento M12 |
| Aprobación | II 1G Ex ia IIC T4 Ga |

Suministro de energía /

Ex-barrera

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| | VISY-VPI |
| Alimentación auxiliar | 12V DC ± 5 %; aprox. 125 mA |
| Comunicación | RS-485, 1200/4800 Baud 8N1 |
| Aprobación | II (1) G [Ex ia Ga] IIC |