# Messstellenliste

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kunde:** | WVER | **Anlagenteil:** | Messstellenliste |
| **Kundenreferenz:** | TP.1815 | **Projektnummer:** | 201117 |
| **Anlage:** | KA Alsdorf-Bettendo | **Bearbeiter:** | FG |

| 24 ID | KKS/K | Funktionale Zuordnung [==] (FZ) Ebene 1 | (FZ) Trennzeichen [.] | (FZ) Ebene 2 | Funktions-kennzeichen [-] (F) Ebene 3 | (F) Trennzeichen [_] | (F) Ebene 4 | Funktionale Zuordnung [=] | Funktionskennzeichen ohne [-] | Status | Bezeichnung | Messaufnehmer (MA) Fabrikat | (MA) Typ | Überspannungsschutz (ÜSS) Fabrikat | (ÜSS) Typ | Trenngerät (MU) Fabrikat | (MU) Typ | Messumformer (MU2) Fabrikat | (MU2) Typ | Zubehör | Datenblätter | Schaltanlage (S) Aufstellort [++] | (S) Ortskennzeichen [+] | [V] Nennspannung | Spannungsart | Messprinzip | Messart | K-Kennbuchstabe nach DIN 19227 | Messbereich | Messsignal | Ex-Zone | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | # | | | | | ==# | | | | MSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | # | . | # | | | ==#.# | | | | Nacheindicker 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M1 | | | | | NE1 | . | H__ | | =NE1.H__ | | Nacheindicker 1 Höhenstandsmessung | Nivus | | Nivus | Sonic-Pro | | | Nivus | LFPS | | | | +SE_.E_8 | 230 | AC | Ultraschall | 3-Draht | LIRS | | 4-20mA | | Messung Bestand / Messaufnehmer, USS und Messsonde bleiben bestehen |
| M2 | | | | | NE2 | . | H__ | | =NE2.H__ | | Nacheindicker 2 Höhenstandsmessung | Nivus | | Nivus | Sonic-Pro | | | Nivus | LFPS | | | | +SE_.E_8 | 230 | AC | Ultraschall | 3-Draht | LIRS | | 4-20mA | | Messung Bestand / Messaufnehmer, USS und Messsonde bleiben bestehen |
| | | # | . | # | | | ==#.# | | | | Pumpenraum EG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M3 | | | | | SE_ | . | D_1 | | =SE_.D_1 | | MSE Druckmessung vor Mazerator | IFM | PG2894 | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Druck | 2-Draht | PIRS- | | 4-20mA Kontakt | | Trennverstärker und Koppelrelais |
| M4 | | | | | SE_ | . | D_2 | | =SE_.D_2 | | MSE Druckmessung nach Mazerator | IFM | PG2894 | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Druck | 2-Draht | PIRS+ | | 4-20mA Kontakt | | Trennverstärker und Koppelrelais |
| M5 | | | | | SE_ | . | D_3 | | =SE_.D_3 | | MSE Druckmessung vor Beschickungspumpe | IFM | PG2894 | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Druck | 2-Draht | PIRS- | | 4-20mA Kontakt | | Trennverstärker und Koppelrelais |
| M6 | | | | | SE_ | . | D_4 | | =SE_.D_4 | | MSE Druckmessung nach Beschickungspumpe | IFM | PG2894 | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Druck | 2-Draht | PIRS+ | | 4-20mA Kontakt | | Trennverstärker und Koppelrelais |
| | | # | . | # | | | ==#.# | | | | Erdgeschoss MSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | M7 | | | | SE_ | . | D_5 | | =SE_.D_5 | | MSE Druckmessung Betriebswasserleitung | IFM | PG2894 | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Druck | 2-Draht | PIRS | | 4-20mA Kontakt | | Trennverstärker und Koppelrelais |
| M8 | | | | | FH_ | . | H_1 | | =FH_.H_1 | | FHM-Station Auffangwanne LeckageÜberwachung | Vega | SWING63 | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Grenzstand | 2-Draht | LIRA | | Kontakt | | Elektronik: Kontaktloser Schalter 20 bis 250V AC/DC |
| M9 | MM9 | | | | FH_ | . | H_2 | | =FH_.H_2 | | Füllstandsmessung IBC | Vega | Vegapuls 31 | | | | | | | | | | | 24 | DC | Radar | | LIR | | | | Montagebügel für Kunststoffbehälter / Vegtatrenn 141 |
| | | # | . | # | | | ==#.# | | | | Obergeschoss MSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | | | | | SE_ | . | Q_1 | | =SE_.Q_1 | | MSE Durchflussmessung Beschickung | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 230 | AC | MID | | FIRS | | 4-20mA/Imp. | | Kompaktgerät / Trennverstärker und Koppelrelais |
| M11 | | | | | SE_ | . | TS_ | | =SE_.TS_ | | MSE TS-Gehalt Beschickung Zentrifuge | Hach&Lange | Solitax-Prozess-Sonde | Dehn | x | | | Hach&Lange | SC4500 | | | | +SE_.E_8 | 230 | AC | Qualität | | QIRS | | Profinet | | |
| M12 | MM12 | | | | SE_ | . | tE_-B10 | | =SE_.ZE_-B101 | | MSE Zentrifuge Schwingungsüberwachung | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Schwingung | | VIRS | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M13 | | | | | SE_ | . | tE_-B10 | | =SE_.ZE_-B102 | | MSE Zentrifuge Drehzahlmessung Trommel | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Induktiver Sensor | | SI | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M14 | | | | | SE_ | . | tE_-B10 | | =SE_.ZE_-B103 | | MSE Zentrifuge Drehzahlmessung Schnecke | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Induktiver Sensor | | SDI | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M15 | MM15 | | | | SE_ | . | tE_-S10 | | =SE_.ZE_-S101 | | MSE Zentrifuge Impulsgeber Fettschmierung | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Induktiver Sensor | | LIRS | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M16 | MM16 | | | | SE_ | . | tE_-S10 | | =SE_.ZE_-S102 | | MSE Zentrifuge Niveau Fettbehälter | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Grenzstand | | LIRS | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M17 | | | | | SE_ | . | L_-S103 | | =SE_.ZE_-S103.1 | | MSE Zentrifuge Getriebeöl min. Voralarm | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Grenzstand | | LIRS+ | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M18 | | | | | SE_ | . | L_-S103 | | =SE_.ZE_-S103.2 | | MSE Zentrifuge Getriebeöl min.-min. Alarm | | | | | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Grenzstand | | LIRS++ | | Kontakt | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M19 | | | | | SE_ | . | tE_-R10 | | =SE_.ZE_-R101 | | MSE Zentrifuge TemperaturÜberwachung Lager Einlaufseite | | PT100 | | | | | | PT100-Messumformer | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Temperatur | | TIRS | | PT100 | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| M20 | | | | | SE_ | . | tE_-R10 | | =SE_.ZE_-R102 | | MSE Zentrifuge TemperaturÜberwachung Lager Antriebsseite | | PT100 | | | | | | PT100-Messumformer | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Temperatur | | TIRS | | PT100 | | Auswerteeinheit Zentrifugenanlage |
| | | # | . | # | | | ==#.# | | | | Außenbereich MSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M21 | | | | | SE_ | . | T__ | | =SE_.T__ | | MSE Außenbereich Temperaturmessung/Feuchtemessung | Oppermann | | Dehn | x | | | | | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Temperatur/Feuchtigkeit | | TIRS | | 2x 4-20mA | | Fühler für Temperatur und Feuchte / Trennverstärker |
| | | # | . | # | | | ==#.# | | | | MID-Schacht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M22 | | | | | SE_ | . | Q_2 | | =SE_.Q_2 | | MSE Durchflussmessung Trübwasserspeicher | | | Dehn | x | | | | | | | | +SE_.E_8 | 230 | AC | MID | | QIRS | | 4-20mA/Imp. | | Getrennte Ausführung / Trennverstärker und Koppelrelais |
| M23 | MM23 | | | | SE_ | . | H__ | | =SE_.H__ | | MSE Überflutungsmeldung MID-Schacht | Vega | EL3 | Vega | B 53-19 | | | Vega | Vegator 131 | | | | +SE_.E_8 | 24 | DC | Grenzstand | | LIR | | Kontakt | | Konduktive Zwei-Stab-Sonde |