


OPC-Parameterbeschreibungen / Servername auf SPS

Liste der OPC und Beschreibung von einem Block

 Stand - Mapping_Ventiltester_V4

Allgemeine Parameter - Gesamter Ventiltester

TODO

| Name SPS / Label | Daten typ | Beschreibung | Status |
|-------------------------------|-----------|--|----------------|
| DB_GlobalData1.BatteryStatus | Int32 | Batteriestatus 1 = OK 0 = Batterietausch notwendig | READY TO TE... |
| DB_GlobalData1.GeneralErrors | UInt32 | Fehlerstatus - Bitcodiert 0 = Kein Fehler / >0 = Fehler Bit 1 = TBD Bit 2 = TBD Bit 3 | IN PROGRESS |
| DB_GlobalData1.TemperaturePLC | Int32 | Temperatur der CPU in Grad Celsius | READY TO TE... |
| DB_GlobalData1.Version | Int32 | Aktuelle Version der SPS | READY TO TE... |
| | | | |

Parameter Ventilblock

Allgemeine Parameter

| Name SPS / Label | Datenty p | Beschreibung | Status |
|--|--------------|--|-----------------|
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.SkalierungDruckmessungMin | Int32 | Untere Grenze Druckmessung (Skalierung) in Mbar | READY TO TEST |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.SkalierungDruckmessungMax | Int32 | Obere Grenze Druckmessung (Skalierung) in Mbar | READY TO TEST |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.SkalierungDurchflussmessungMin | Int32 | Untere Grenze Durchflussmessung (Skalierung) in Mbar | READY TO TEST |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.SkalierungDurchflussmessungMax | Int32 | Obere Grenze Durchflussmessung (Skalierung) in Mbar | READY TO TEST |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.Fehlerbit | UInt32 | <p>Fehlerstatus - Bitcodiert</p> <p>0 = Kein Fehler / >0 = Fehler</p> <p>Bit 1 = TBD</p> <p>Bit 2 = TBD</p> <p>Bit 3</p> | IN PROGRESS |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.CurrentAirPressure | Int32 | Aktueller gemessener Druck in Mbar | READY TO TEST |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.CurrentAirFlow | Int32 | Aktuelle gemessener Durchfluss in l/min | READY TO TEST |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.CurrentForce | Int32 | Aktuelle gemessene Kraft | NOT IMPLEMENTED |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.MessMode | Int32 | Zeigt an welche Messung gerade aktiv ist | READY TO TEST |

| | | | |
|---|-------|---|---------------|
| | | → unabhängig vom Betriebsmodus 0 = keine Messung aktiv 1 = Langzeittest aktiv 2 = Detailtest aktiv 3 = Einzeltest aktiv | |
| Block1.DB_AllgemeineParameter_1.OperationMode | Int32 | Zeigt den aktuellen Betriebsmodus: 0 = Leerlauf → kein Test aktiv, Bereit zum starten 1 = Automatik Modus → Langzeittest gestartet, Detailtest wird automatisch alle n-Ansteuerung ausgeführt 2 = Manuell Modus → Detail oder Einzeltest wurde händisch gestartet 3 = Reset → Alle Ventile und Messungen werden deaktiviert (nur wenige ms aktiv) | READY TO TEST |

Ventilkonfiguration

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|------------------|----------|--------------|--------|
|------------------|----------|--------------|--------|

| | | | |
|---|---------|---|-----------|
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.VentilAnzahlInVerwendung | Int16 | Anzahl der Ventile, die verwendet werden sollen (Block) 32 Block noch nicht umgesetzt, derzeit Max 16 möglich | IN PRO... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.VentilSperrung | UInt32 | Sperrstatus aller Ventile als Bitfeld. Wenn entsprechendes Bit auf 1 → Ventil wird nicht angesteuert. Bsp: Wert 5804 → 0001011010101100 → Folgende Ventile werden nicht angesteuert: 3 / 4 / 6 / 8 / 10 / 11 / 13 | READY ... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.PWM_Anregung | Int16 | PWM Wert für Anregungsphase in % (0-100) | READY ... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.PWM_Anregungszeit | Int16 | Zeitdauer der PWM Anregung in 1/10ms, Bsp 80 = 8ms (max 255) | READY ... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.PWM_Zwischenerregung | Int16 | PWM Wert für Zwischenerregung in % (0-100) | READY ... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.PWM_Zwischenerregungszeit | Int16 | Zeitdauer der PWM Zwischenerregung in 1/10ms, Bsp 80 = 8ms (max 255) | READY ... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.PWM_Halten | Int16 | PWM Wert für Haltephase in % (0-100) | READY ... |
| Block1.DB_VentilKonfiguration_1.KonfigÜbernehmen | Boolean | Befehl zum Übernehmen der Konfiguration → muss bei jeder Wertänderung getriggert werden- Setzt sich automatisch auf "false" zurück Werte werden auf den gesamten Ventilblock übertragen (Ventil 1-16) | READY ... |

Konfiguration Langzeittest READY TO TEST

| Name SPS / Label | Datum | Beschreibung | Status |
|------------------|-------|--------------|--------|
|------------------|-------|--------------|--------|

| | nt | | |
|--|-----------------|---|-----------|
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OeffnungszeitVentil | yp Int 16 | Öffnungszeit des Ventils während des Langzeittestes in ms → Bsp 8 ms | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.PausenzeitVentil | Int 16 | Pausenzeit (Zeit zwischen Ventilbetätigungen) des Ventils während des Langzeittestes in ms → Bsp 6 ms | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_1 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 1 → Einschaltverzögerung des Ventiles in 1/10ms → Bsp 75 = 7,5ms / Achtung, muss kleiner sein als Öffnungszeit, max 255 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_2 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 2 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_3 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 3 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_4 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 4 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_5 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 5 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_6 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 6 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_7 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 7 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_8 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 8 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_9 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 9 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_10 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 10 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_11 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 11 | READY ... |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_12 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 12 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_13 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 13 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_14 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 14 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_15 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 15 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.OffsetStartVentil_16 | Int 16 | Start-Offset für Ventil 16 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.AnzahlGesamtSchlagzahlen | Int 32 | Anzahl aller Schaltzyklen für Langzeittest, bei Erreichen des Schlagzahlen wird der Langzeittest beendet → Bsp 1000000 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.AnzahlSchlagzahlenDetailtest | Int 32 | Anzahl Schaltzyklen bis ein Detailtest durchgeführt wird → Bsp 10000 | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.Druckregelung_DruckSollwert | Int 16 | Vorgabe für den Druck-Sollwert in mbar | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.Druckregelung_DruckSollwertMax | Int 16 | Maximaler Druck-Sollwert in mbar | READY ... |
| Block1.DB_LangzeittestKonfiguration_1.Druckregelung_DruckSollwertMin | Int 16 | Minimaler Druck-Sollwert in mbar | READY ... |

Konfiguration Einzeltest (Strom / Durchfluss und Kraft) → NOT IMPLEMENTED

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|--|----------|--|----------|
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.StrommessungAktiv | Boolean | Aktiviert die Strommessung beim Einzeltest | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_SollDruck | Int32 | Sollwert für den Druck während der Strommessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_DruckMax | Int32 | Maximaler Druck-Sollwert für die Strommessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_DruckMin | Int32 | Minimaler Druck-Sollwert für die Strommessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_Messdauer | Int32 | Dauer der Strommessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_Messpause | Int32 | Pause zwischen Strommessungen | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_Wiederholungen | Int32 | Anzahl der Wiederholungen bei der Strommessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Strommessung_MinStrom | Int32 | Minimaler zulässiger Stromfluss | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.DurchflussmessungAktiv | Boolean | Aktiviert die Durchflussmessung beim Einzeltest | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Durchflussmessung_SollDruck | Int32 | Sollwert für den Druck während der Durchflussmessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Durchflussmessung_DruckMax | Int32 | Druck Max | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Durchflussmessung_DruckMin | Int32 | Druck Min | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguration1.Durchflussmessung_Messdauer | Int32 | Dauer der Durchflussmessung | NOT I... |

| | | | |
|---|-------------|--|----------|
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Durchflussmessung_Messpau se | Int32 | Pause zwischen Durchflussmessungen | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Durchflussmessung_Wiederho lungen | Int32 | Anzahl der Wiederholungen bei der Durchflussmessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Durchflussmessung_MinDurc hfluss | Int32 | Minimaler zulässiger Durchfluss | NOT I... |
| Block1DB_EinzeltestKonfiguratio n1.KraftmessungAktiv | Bool ean | Aktiviert die Kraftmessung beim Einzeltest | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Kraftmessung_SollDruck | Int32 | Sollwert für den Druck während der Kraftmessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Kraftmessung_DruckMax | Int32 | Druck Max | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Kraftmessung_DruckMin | Int32 | Druck Min | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Kraftmessung_Messdauer | Int32 | Dauer der Kraftmessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Karftmessung_Messpause | Int32 | Pause zwischen Kraftmessungen | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Kraftmessung_Wiederholunge n | Int32 | Anzahl der Wiederholungen bei der Kraftmessung | NOT I... |
| Block1.DB_EinzeltestKonfiguratio n1.Kraftmessung_MinKraft | Int32 | Minimaler zulässiger Kraftwert | NOT I... |

Konfiguration Detailtest (Strom / Durchfluss und Kraft) READY TO TEST

| Name SPS / Label | Datenty p | Beschreibung | Statu s |
|------------------|--------------|--------------|------------|
|------------------|--------------|--------------|------------|

| | | | |
|---|---------|--|-----------|
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_Aktiv | Boolean | Aktiviert die Strommessung True→ Strommessung wird ausgeführt False → Strommessung wird nicht ausgeführt (übersprungen) | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_SollwertDruck | Int16 | Sollwert für den Druck während der Strommessung in mbar | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_SollwertDruckMax | Int16 | Maximaler Druck-Sollwert für die Strommessung in mbar | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_SollwertDruckMin | Int16 | Minimaler Druck-Sollwert für die Strommessung in mbar | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_Messdauer | Int16 | Dauer der Strommessung in ms | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_Messpause | Int16 | Pause zwischen Strommessungen in ms | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_Wiederholungen | Int16 | Anzahl der Wiederholungen bei der Strommessung (max 10 Wiederholungen) | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Strommessung_MinStromfluss | Int16 | Minimaler zulässiger Stromfluss in mbar | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_Aktiv | Boolean | Aktiviert die Durchflussmessung True→ Durchflussmessung wird ausgeführt False → Durchflussmessung wird nicht ausgeführt (übersprungen) | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_SollwertDruck | Int16 | Sollwert für den Druck während der Durchflussmessung in mbar | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_AirPress | Int16 | Minimaler Druck-Sollwert für die Durchflussmessung in mbar | READY ... |

| | | | |
|--|---------|---|-----------|
| ureMin | | | |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_AirPressureMax | Int16 | Maximaler Druck-Sollwert für die Durchflussmessung in mbar | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_Messdauer | Int16 | Dauer der Durchflussmessung in ms (max 10 Sekunden) | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_Messpause | Int16 | Pause zwischen Durchflussmessungen in ms (max 10 Sekunden) | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_Wiederholungen | Int16 | Anzahl der Wiederholungen bei der Durchflussmessung (max 2 Wiederholungen) | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Durchflussmessung_MinDurchfluss | Int16 | Minimaler zulässiger Durchfluss in l/min | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_Aktiv | Boolean | Aktiviert die Kraftmessung True → Durchflussmessung wird ausgeführt False → Durchflussmessung wird nicht ausgeführt (übersprungen) Derzeit immer auf False lassen!! | READY ... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_SollwertDruck | Int16 | Sollwert für den Druck während der Kraftmessung | NOT I... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_AirPressureMin | Int16 | | NOT I... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_AirPressureMax | Int16 | | NOT I... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_Messdauer | Int16 | Dauer der Kraftmessung | NOT I... |

| | | | |
|---|-------|--|----------|
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_Messpause | Int16 | Pause zwischen Kraftmessungen | NOT I... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_Wiederholungen | Int16 | Anzahl der Wiederholungen bei der Kraftmessung | NOT I... |
| Block1.DB_DetailtestKonfiguration_1.Kraftmessung_MinKraft | Int16 | Minimaler zulässiger Kraftwert | NOT I... |

Kommandos

Langzeittest

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|--|----------|--|-----------|
| Block1.DB_Kommandos_1.Langzeittest_Start | Boolean | Startet den Langzeittest | READY ... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Langzeittest_Stop | Boolean | Stoppt den Langzeittest | READY ... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Langzeittest_Pause | Boolean | Pausiert den Langzeittest | NOT I... |
| Block1.DB_Kommandos_1.MessIDLongterm | Int32 | ID für den Langzeittest → ID wird bei den Messergebnissen mitgegeben | READY ... |

Detailtest

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|--|----------|-------------------------|-----------|
| Block1.DB_Kommandos_1.Detailtest_Start | Boolean | Startet den Detailtest | READY ... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Detailtest_Stop | Boolean | Stoppt den Detailtest | READY ... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Detailtest_Pause | Boolean | Pausiert den Detailtest | NOT I... |

| | | | |
|------------------------------------|-------|--|-----------|
| Block1.DB_Kommandos_1.MessIDDetail | Int32 | ID für den Detailtestet → ID wird bei den Messergebnissen mitgegeben | READY ... |
|------------------------------------|-------|--|-----------|

Einzeltest

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|---|----------|--|----------|
| Block1.DB_Kommandos_1.Einzeltest_Ventilnummer | Int16 | Ventilnummer für den Einzeltest 1-16 | NOT I... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Einzeltest_Start | Boolean | Startet den Einzeltest | NOT I... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Einzeltest_Stop | Boolean | Stoppt den Einzeltest | NOT I... |
| Block1.DB_Kommandos_1.Einzeltest_Pause | Boolean | Pausiert den Einzeltest | NOT I... |
| Block1.DB_Kommandos_1.MessIDSingle | Int32 | ID für den Einzeltest → ID wird bei den Messergebnissen mitgegeben | NOT I... |


Messdaten - Langzeittest

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|---|----------|-----------------------------|-----------|
| Block1.DB_Daten_Langzeittest_1.AktuellerPlatzzähler | Int32 | Aktueller Platz/Blockzähler | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langzeittest_1.ZaehlerVentil_1 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 1 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langzeittest_1.ZaehlerVentil_2 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 2 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langzeittest_1.ZaehlerVentil_3 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 3 | READY ... |

| | | | |
|---|-------|---|-----------|
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_4 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 4 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_5 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 5 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_6 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 6 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_7 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 7 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_8 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 8 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_9 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 9 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_10 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 10 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_11 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 11 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_12 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 12 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_13 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 13 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_14 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 14 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_15 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 15 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.ZaehlerVentil_16 | Int32 | Schaltzyklen Ventil 16 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Langze ittest_1.MessID | Int32 | ID für Langzeitteste → ID die beim Start der Langzeittestest mitgegeben wird | READY ... |

Messdaten - Detailmessung

Strom

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|---|-----------------|---|-----------|
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Strommessung1.DB_Ventil_Ext1.pMesskurven | Int16 [1000] | Messkurve Strom – Ventil 1, 1000 Werte Array → jede Ansteuerung umfasst 100 Werte (10ms), daher max. 10 Wiederholungen | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Strommessung1.DB_Ventil_Ext1.pSchaltpunkte | Int16 [10] | Schaltpunkte (Index) Ventil 1, 10 Werte | IN PRO... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Strommessung1.DB_Ventil_Ext1.Status | UInt32 | Statuscode für Ventil 1 basierend auf Minimaler Stromaufnahme 0 → Ventil defekt 1 → Ventil OK | IN PRO... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Strommessung1.DB_Ventil_Ext1.DatenReady | Int32 | Daten bereit Meldung für Ventil 1 , inkrementiert jede Messung +1 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Strommessung1.DB_Ventil_Ext1.MessIDCurrent | Int32 | ID für Strommessung → Bei automatische Ausführung des Detailtest via Langzeittest = ID vom Langzeittest → Bei Manuelle Start durch Kommando Detailtest oder Einzeltest = die jeweilige ID des Kommandos | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Strommessung1..... | | | |
| <div>  DB_Ventil_Ext2-16 für restlichen 15 Ventile = gleiche Datenpunkte und Funktion wie DB_Ventil_Ext1..... </div> | | | |

Durchfluss

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|---|-------------|--|-----------|
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Durchflussmessung1.DB_Ventil1.pMesskurven | Int16[1000] | Messkurve Durchfluss – Ventil 1 für Öffnen und Schließen (Pause), max 1000 Werte → Samplerate Messung bei 50ms = max Ansteuerung 10 Sekunden → 1-199 (200 Werte) = max Pause 10 Sekunden → 200-399 (200 Werte) = max Wiederholungen 2 → 1-799 (800 Werte) Aufteilung Messkurve je nach Konfiguration des jeweiligen Testes | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Durchflussmessung1.DB_Ventil1.Status | UInt32 | Statuscode für Ventil 1 basierend auf minimalem Durchfluss 0 → Ventil defekt 1 → Ventil OK | IN PRO... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Durchflussmessung1.DB_Ventil1.DatenReady | Int32 | Daten bereit Meldung für Ventil 1, inkrementiert jede Messung +1 | READY ... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Durchflussmessung1.DB_Ventil1.MessID | Int32 | ID für Durchflussmessung → Bei automatische Ausführung des Detailtest via Langzeittest = ID vom Langzeittest → Bei Manuelle Start durch Kommando Detailtest oder Einzeltest = die jeweilige ID des Kommandos | READY ... |

Kraft **NOT IMPLEMENTED**

| Name SPS / Label | Datentyp | Beschreibung | Status |
|------------------|----------|--------------|--------|
|------------------|----------|--------------|--------|

| | | | |
|--|-------------|--|----------|
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Kraftmessung1.DB_Ventil1.DatenReady | Int32 | Daten bereit (Flag) für Ventil 1 | NOT I... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Kraftmessung1.DB_Ventil1.pMesskurven | Int16[1000] | Messkurve Kraft – Ventil 1, 1000 Werte | NOT I... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Kraftmessung1.DB_Ventil1.Status | UInt32 | Statuscode für Ventil 1 basierend auf Kraft?? 0 → Ventil defekt 1 → Ventil OK | NOT I... |
| Block1.DB_Daten_Detailtest_1.DB_Durchflussmessung1.DB_Ventil1.MessID | Int32 | ID für Durchflussmessung → Bei automatische Ausführung des Detailtest via Langzeittest = ID vom Langzeittest → Bei Manuelle Start durch Kommando Detailtest oder Einzeltest = die jeweilige ID des Kommandos | NOT I... |