



MATCH Vision² Libraries

HYDAC Aqua Sensor AS1000

The AquaSensor AS 1000 is the culmination of the continued development of the successful AS 2000 series for online detection of water in oils, particularly as an OEM sensor for condition monitoring. It measures the water content relative to the saturation concentration (saturation point) and transmits the saturation level as a 4 ... 20 mA signal.

Input Data

- Saturation level 0 ... 100 %
- Temperature -25 ... 100 °C
- Operating pressure -0.5 ... 50 bar
- Pressure resistance max. 630 bar
- Flow velocity max. 5 m/s
- Parts in contact with fluid Mechanical connection: Stainless steel / Vacuum-metallized ceramic
- Seal: Viton or EPDM for each type

Touch-To-Zoom Informations-Ausgabe

HYDAC Aqua Sensor AS1000

Touch-To-Zoom vergrößerte Grafik

Eingeblendete Meldung

Beschreibung

Zur Ansteuerung der HY-eVision² Displays stellt HYDAC zwei Vision² Libraries für die CODESYS 3.5-Programmierung zur Verfügung:

- die Vision² Basic Library zur allgemeinen Display-Ansteuerung und
- die Vision² MATCH Library zur Display-Ansteuerung mit Unterstützung der MATCH Entwicklungsumgebung. Diese Library baut auf der Vision² Basic Library auf und ist integraler Bestandteil des Auto Code Builders.

Merkmale der Vision² Basic Library

- Stellt generische und spezielle Klassen für grafische Display-Elemente wie Buttons, Texte, Listen, Checkboxes, Fortschrittsbalken, Eingabefelder, Fenster und vieles mehr bereit
- Vereinfacht den Zugriff auf Low-Level System-Funktionalitäten durch die Einführung von konsistenten High-Level APIs
- Vereinfachte den Zugriff auf Hardwarebestandteile der Vision²-Displays (wie Buzzer, Tasten, Umgebungslichtsensoren, LEDs, GSM, GPS, USB und extern angeschlossene Kameras)
- Stellt Initialisierungs-, Zugriffs- und Management-Funktionalitäten für den CAN-Bus und CAN-Bus-Nachrichten bereit
- Bietet generische Toolklassen wie: Timer-, Byte-Management-, Zähler-, Stack-, Checksummen-, Filesystem- und Logging-Klassen
- Ermöglicht die Internationalisierung von Anwendungen durch Sprachmanagement-Klassen (inklusive UTF-8 Unterstützung)

Technische Daten

Systemvoraussetzungen Software		
Software	PDT CODESYS 3.5	
Displays	Touchscreen	Ohne Touchscreen
	HY-eVision2 7.0 und HY-eVision2 10.4	HY-eVision2 7.0 und HY-eVision2 10.4
CAN USB Schnittstelle		
PCAN-USB (weitere Dongle auf Anfrage)		

Typenschlüssel Vision²-Library

Vision Library **V2L – XX – YYY – G10 – 000**

Display Familie

V2L = Vision² Displays 7" und 10.4"

Programmiersprache

00 = CODESYS 3.x

Bibliotheks-Variante

BAS = Vision² Basic Library

Software-Version

G10 = aktuelle Version

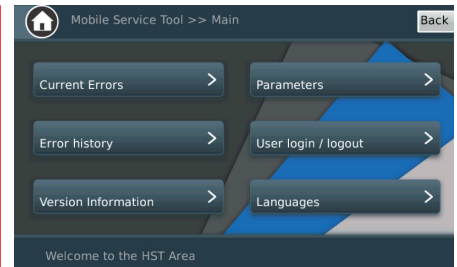
Modifikationsnummer

000 = Standard



Merkmale der Vision² MATCH Library – PDT Add-On DCD3

- Erweitert die Konzepte der Vision² Application Library durch Funktionsmodule und konfigurierbare Funktions-Templates, steht als PDT Add-On DCD3 zur Verfügung
- Eliminiert repetitive Aufgaben durch bibliotheksinterne Observer-Klassen und erlaubt schnellen Entwicklungsfortschritt
- Stellt eine PDT-Anbindung für das Display bereit. Dazu gehören u. a.:
 - Automatische Generierung der CAN-Kommunikation, Parameterverwaltung, Fehlererkennung und I/O-Diagnose
 - Flexible Sprachunterstützung des PDT mit beliebig vielen Sprachversionen für die Applikation
- Fehleranzeige auf dem Display:
 - Fehler-Meldungen und -Reaktionen
 - Fehlereigenschaften bzgl. Anzeige, Signalmeldung und Bedienerbestätigungen werden berücksichtigt
 - J1939 konforme, DM1-basierte Fehleranzeige
 - Dekodierung proprietärer Fehlermeldungen
- Service Tool Funktionalität auf dem Display:
 - Benutzerverwaltung
 - Zugriffsbeschränkungen mit 8 möglichen Ebenen
 - Parameterzugriff unterliegt den Einschränkungen der Benutzergruppen
 - Fehlerzugriff und -Listenverwaltung
 - I/O Diagnose



Service-Tool Startseite



Sprachauswahl am Display

Number	Value	Default	Unit	Description
471	0	0	[custom]	GetCompressor Mode Front
470	0	0	[custom]	Get DeDust State Front
604	0	0	[custom]	GetWater System Mode Front
490	0	0	[custom]	Get ZSA Count of Pulses
400	0	False	[custom]	Get ZSA Lubrication System Status 0-OFF, 1
482	0	False	[custom]	Set Activate Debug Output Driving System

Parametrierung per Service-Tool Funktionalität auf dem Display

Lieferumfang

Bibliotheken und Quickstart-Guide

Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten, bitte extra bestellen)

- PCAN-Dongle ZBS PCAN-USB Steckverbinder
Materialnummer: 6163719

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.

HYDAC ELECTRONIC GmbH

Hauptstraße 27, 66128 Saarbrücken
Tel. +49 6897 509-01
Fax +49 6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com