

# Parameter Documentation

Parameterdokumentation

Documentation sur les  
paramètres

Anybus Module  
Anybus–Modul  
Module Anybus

## PROFINET IO

**English ..... Page 3 ... 12**  
**Deutsch ..... Seite 13 ... 23**  
**Français ..... Page 25 ... 35**

## 1 Introduction

The Anybus module Anybus-CompactCom PROFINET IO can be installed in the digital displays DIS2116 and DWS2103. If the digital display DWS2103 is equipped with this module, the AED/FIT type digital transducer electronics can also be addressed.

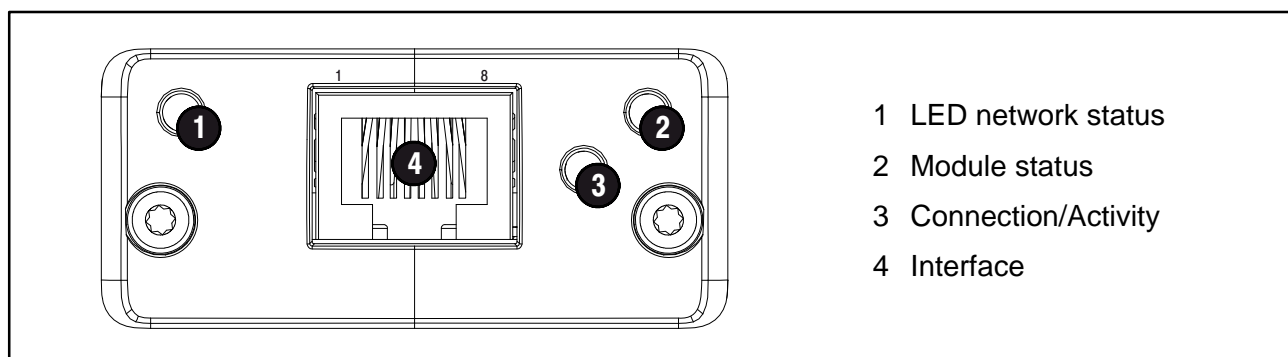
This documentation contains the list of parameters available to these devices for cyclical and acyclical data and their assignment to PROFINET addresses.

There are three options for setting the fieldbus parameters:

- Via the fieldbus menu of the display  
You can set the IP address, subnet mask, gateway and DHCP functionality via the menu.
- Via the PLC configuration program  
As the procedure depends on the PLC used, please refer to the PLC manual on how to implement the settings.
- Via the web interface of the Anybus module, see Page 4.

The process variables are identified by their ASCII command. A description of the commands can be found in the operating manuals “DIS2116 Communication commands” or “DWS2103 Communication commands” and the AED/FIT online help.

### 1.1 Meaning of LEDs on the Anybus module



#### LED network status

LED status	Description	Comments
Off	Offline	No supply voltage or no connection with IO controller
Green	Online (RUN)	Connection with IO controller set up, IO controller in RUN status
Flashing green	Online (STOP)	Connection with IO controller set up, IO controller in STOP status

An LED test is carried out after switch on.

## LED module status

LED status	Description	Comments
Off	Not initialized	No voltage supply <i>or</i> module is in SETUP or NW_INIT mode
Green	Normal operation	Module has left the NW_INIT status
Green, flashing 1 x	Diagnosis event	There is a diagnosis error
Green, flashing 2 x		Can be used for identification by the diagnosis tools
Red	Exception error	Module is in EXCEPTION status
Red, flashing 1 x	Configuration error	The expected identification differs from the actual identification
Red, flashing 2 x	IP address error	IP address not set
Red, flashing 3 x	Station name error	Station name is not set
Red, flashing 4 x	Internal error	A serious internal error has occurred in the module

An LED test is carried out after switch on.

## LED connection/activity

LED status	Description	Comments
Off	No connection	No connection, no activity
Green	Connection present	Connection set up, no activity at interface
Green, flickering	Activity at interface	Connection set up, data being transmitted

An LED test is carried out after switch on.

## 1.2 The web interface of the Anybus module

You can read and edit all process variables and network settings of the display with the web interface. Enter the IP address of the Anybus module in a web browser of your choice.

If you do not know the address, you can determine it with the “Anybus IPconfig” program. Download the program when necessary from <http://www.anybus.de>.

## 1.3 Configuration of the Anybus module

Use the GSDML file “DIS2116\_1\_0.xml” or “DWS2103\_1\_0.xml” and the configuration program of your PLC for the configuration, dependent on the digital display used. You must assign at least one station name and specify the application relation for the cyclical process data exchange.

## 2 Parameter documentation

### 2.1 Parameters for cyclical data

Access to the display cyclical data is implemented with 16 Bit for the control word and 32 Bit each for the measured value status and measured value.

Significance	ASCII command	Offset	Data type
Control word	CTL	1+2	1 Word
Measurement status	MSS	1...4	2 Word = 32 Bit
Measured value	MSV	5...8	2 Word = 32 Bit

### 2.2 Parameters for acyclical data

Access to acyclical data is by using the functions “GetRecord” or “SetRecord”.

The following table shows the assignment of the individual parameters (columns “Name”, “Data type” and “Description”) for the PROFINET API (column “API”), PROFINET slot (column “Slot”), PROFINET Subslot (column “Subslot”) and PROFINET Index (column “Index”). The columns “DWS” and “DIS” indicate whether the function is available in the respective electronics, the column “Doc.” (documentation) indicates in which operating manual the function is described (AED = AED/FIT online help).

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
AD5	DT_UINT8	Node address for fieldbus module	x	x	DWS/DIS	0	0	1	1
ADR	DT_UINT8	Node address of digital transducer	x		DWS	0	0	1	2
AOV	DT_UINT32	ADC overflow counter	x		AED	0	0	1	3
ASF	DT_UINT8	Filter selection	x	x	AED	0	0	1	4
BD1	DT_UINT32	COM1 baud rate	x	x	DWS/DIS	0	0	1	5
BD2	DT_UINT32	COM2 baud rate	x	x	DWS/DIS	0	0	1	6
BD3	DT_UINT32	COM3 baud rate	x	x	DWS/DIS	0	0	1	7
BD4	DT_UINT32	COM4 baud rate	x	x	DWS/DIS	0	0	1	8
BD5	DT_UINT32	COM5 baud rate	x	x	DWS/DIS	0	0	1	9
BDB	DT_UINT32	Fieldbus baud rate	x		DWS	0	0	1	10
BDR	DT_UINT32	COM2 baud rate	x	x	DWS/DIS	0	0	1	11
BRK	DT_UINT8	Stop dosing	x		AED	0	0	1	12

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
CBK	DT_UINT16	Bag Breakage Monitoring	x		AED	0	0	1	13
CBT	DT_UINT16	Coarse flow: Monitoring time	x		AED	0	0	1	14
CDL	DT_UINT8	Zero balance	x		AED	0	0	1	15
CDT	DT_UINT16	Zero balance after delay time [10 ms]	x		AED	0	0	1	16
CFD	DT_UINT32	Coarse flow cut-off point	x		AED	0	0	1	17
CFT	DT_UINT32	Coarse flow: Actual time [10 ms]	x		AED	0	0	1	18
CPV	DT_UINT8	Delete peak value	x		AED	0	0	1	19
CSM	DT_UINT8	Status setting	x		AED	0	0	1	20
CSN	DT_UINT8	Delete dosing statistic	x		AED	0	0	1	21
CTL	DT_UINT16	Control word	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	22
CTR	DT_UINT8	Delete trigger statistic	x		AED	0	0	1	23
CWT	DT_SINT32	Partial load adjustment	x	x	AED/ DIS	0	0	1	24
DCO	DT_UINT8	Display contrast	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	25
DMD	DT_UINT8	Dosing mode	x		AED	0	0	1	26
DPT	DT_UINT8	Decimal point = number of decimal places	x	x	AED/ DIS	0	0	1	27
DST	DT_UINT16	Actual dosing time	x		AED	0	0	1	28
DZ1	DT_UINT8	Dynamic zero correction: Time	x		AED	0	0	1	29
DZ2	DT_UINT8	Dynamic zero correction: Band	x		AED	0	0	1	30
ECC	DT_UINT8	Number of end characters COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	31
ECH	DT_UINT8	1 <sup>st</sup> COM4 end character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	167
ECH	DT_UINT8	2 <sup>nd</sup> COM4 end character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	168
ECH	DT_UINT8	3 <sup>rd</sup> COM4 end character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	169
ECH	DT_UINT8	4 <sup>th</sup> COM4 end character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	170
ECH	DT_UINT8	5 <sup>th</sup> COM4 end character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	171
EDC	DT_UINT8	COM4 checksum	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	33
EDL	DT_UINT8	Length of displayed measured value	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	34
EMD	DT_UINT8	Emptying mode	x		AED	0	0	1	35
ENC	DT_UINT8	Encryption of measured value	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	36
ENU	DT_CHAR4	Physical unit	x	x	AED/ DIS	0	0	1	37

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
EDP	DT_UINT8	COM4 decimal indicator	x	x	DWS/DIS	0	0	1	38
EPT	DT_UINT16	Emptying time	x		AED	0	0	1	39
ERR	DT_UINT32	Read out error code	x	x	DWS/DIS	0	0	1	40
ESC	DT_UINT8	1 <sup>st</sup> character of 1 <sup>st</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	172
ESC	DT_UINT8	2 <sup>nd</sup> character of 1 <sup>st</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	173
ESC	DT_UINT8	3 <sup>rd</sup> character of 1 <sup>st</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	174
ESC	DT_UINT8	4 <sup>th</sup> character of 1 <sup>st</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	175
ESC	DT_UINT8	5 <sup>th</sup> character of 1 <sup>st</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	176
ESC	DT_UINT8	1 <sup>st</sup> character of 2 <sup>nd</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	177
ESC	DT_UINT8	2 <sup>nd</sup> character of 2 <sup>nd</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	178
ESC	DT_UINT8	3 <sup>rd</sup> character of 2 <sup>nd</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	179
ESC	DT_UINT8	4 <sup>th</sup> character of 2 <sup>nd</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	180
ESC	DT_UINT8	5 <sup>th</sup> character of 2 <sup>nd</sup> ESC sequence for pressure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	181
ESR	DT_UINT8	Status query	x	x	AED	0	0	1	43
EWT	DT_UINT32	Empty weight	x		AED	0	0	1	44
FBK	DT_UINT32	Bag breakage monitoring fine flow	x		AED	0	0	1	45
FBT	DT_UINT16	Fine flow monitoring time	x		DWS	0	0	1	46
FC1	DT_UINT8	Function COM1	x		DWS/DIS	0	0	1	47
FC2	DT_UINT8	Function COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	48
FC3	DT_UINT8	Function COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	49
FC4	DT_UINT8	Function COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	50
FC5	DT_UINT8	Function COM5	x	x	AED	0	0	1	51
FFD	DT_UINT32	Fine flow cut-off point	x		AED	0	0	1	52

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
FFL	DT_UINT16	Fine flow phase before coarse flow	x		AED	0	0	1	53
FFM	DT_UINT32	Minimum fine flow component	x		AED	0	0	1	54
FFT	DT_UINT32	Fine flow: Actual time [10 ms]	x		AED	0	0	1	55
FMD	DT_UINT8	Filter mode selection	x	x	AED	0	0	1	56
FRS	DT_SINT32	Filling result	x		AED	0	0	1	57
FWT	DT_UINT32	Filling weight	x		AED	0	0	1	59
GCA	DT_UINT32	Gravitational acceleration at place of calibration	x	x	AED	0	0	1	60
GDE	DT_UINT32	Gravitational acceleration at place of installation	x	x	AED	0	0	1	61
HRN	DT_UINT8	10-fold resolution	x	x	AED	0	0	1	62
HSM	DT_UINT8	High speed mode	x	x	AED	0	0	1	63
ICR	DT_UINT8	Sampling rate	x		DWS/ DIS	0	0	1	64
IDN	DT_CHAR15	Identification	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	65
IMD	DT_UINT8	Function of control inputs and outputs	x		AED	0	0	1	66
LAG	DT_UINT8	Language settings	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	67
LDW	DT_SINT32	Zero point	x	x	AED/ DIS	0	0	1	68
LFT	DT_UINT8	Legal for Trade	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	69
LIC0	DT_SINT32	Linearization coefficient 0	x		AED	0	0	1	70
LIC1	DT_SINT32	Linearization coefficient 1	x		AED	0	0	1	71
LIC2	DT_SINT32	Linearization coefficient 2	x		AED	0	0	1	72
LIC3	DT_SINT32	Linearization coefficient 3	x		AED	0	0	1	73
LIM1	DT_SINT32	Linearization interpolation point 1: x	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	74
LIM2	DT_SINT32	Linearization interpolation point 1: x	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	75
LIN1	DT_SINT32	Linearization interpolation point 1: y	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	76
LIN2	DT_SINT32	Linearization interpolation point 1: y	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	77
LIV	DT_UINT8	Limit value 1: Activation	x	x	AED	0	0	1	182
LIV	DT_UINT8	Limit value 1: Input signal	x	x	AED	0	0	1	183
LIV	DT_SINT32	Limit value 1: Activation level	x	x	AED	0	0	1	184



Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
LIV	DT_SINT32	Limit value 1: Deactivation level	x	x	AED	0	0	1	185
LIV	DT_UINT8	Limit value 2: Activation	x	x	AED	0	0	1	186
LIV	DT_UINT8	Limit value 2: Input signal	x	x	AED	0	0	1	187
LIV	DT_SINT32	Limit value 2: Activation level	x	x	AED	0	0	1	188
LIV	DT_SINT32	Limit value 2: Deactivation level	x	x	AED	0	0	1	189
LIV	DT_UINT8	Limit value 3: Activation	x	x	AED	0	0	1	190
LIV	DT_UINT8	Limit value 3: Input signal	x		AED	0	0	1	191
LIV	DT_SINT32	Limit value 3: Activation level	x		AED	0	0	1	192
LIV	DT_SINT32	Limit value 3: Deactivation level	x		AED	0	0	1	193
LIV	DT_UINT8	Limit value 4: Activation	x		AED	0	0	1	194
LIV	DT_UINT8	Limit value 4: Input signal	x		AED	0	0	1	195
LIV	DT_SINT32	Limit value 4: Activation level	x		AED	0	0	1	196
LIV	DT_SINT32	Limit value 4: Deactivation level	x		AED	0	0	1	197
LTC	DT_UINT16	Lockout time for coarse flow	x		AED	0	0	1	80
LTF	DT_UINT16	Lockout time for fine flow	x		AED	0	0	1	81
LTL	DT_UINT32	Lower tolerance limit	x		AED	0	0	1	82
LWT	DT_SINT32	Nominal weight adjustment	x	x	AED/ DIS	0	0	1	83
MAL	DT_UINT8	Parameter menu access	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	84
MAV	DT_SINT32	Trigger measured value	x		AED	0	0	1	85
MDT	DT_UINT16	Maximum dosing time [100 ms]	x		AED	0	0	1	86
MRA	DT_SINT32	Multirange: Changeover point A	x	x	AED/ DIS	0	0	1	87
MRB	DT_SINT32	Multirange: Changeover point B		x	DIS	0	0	1	88
MSS	DT_UINT32	Measurement status	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	89
MSV	DT_SINT32	Measured value	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	90
MSW	DT_UINT32	Minimum start weight	x		AED	0	0	1	91
MTD	DT_UINT8	Standstill monitoring	x	x	AED/ DIS	0	0	1	92
NAM	DT_CHAR3	Manufacturer abbreviation	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	93

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
NDS	DT_UINT32	Dosing: Number	x		AED	0	0	1	94
NOV	DT_SINT32	Output scaling	x	x	AED/ DIS	0	0	1	95
NTF	DT_UINT8	Notch filter 1	x		AED	0	0	1	96
OMD	DT_UINT8	Function of the outputs	x		AED	0	0	1	97
OSN	DT_UINT8	Optimization	x		AED	0	0	1	98
PA1	DT_UINT8	Parity COM1	x		DWS	0	0	1	99
PA2	DT_UINT8	Parity COM2	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	100
PA3	DT_UINT8	Parity COM3	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	101
PA4	DT_UINT8	Parity COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	102
PAU	DT_UINT8	Refresh rate COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	103
PES	DT_UINT16	Empty space before each line	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	104
PFF	DT_UINT8	Form feed after printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	105
PID	DT_UINT32	Printout number		x	DWS/ DIS	0	0	1	106
PLB	DT_UINT8	Empty lines before printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	107
PLE	DT_UINT8	Empty lines after printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	108
PRC	DT_UINT8	Number of copies per printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	109
PRT	DT_UINT8	Print number	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	110
PST1	DT_CHAR3 2	ID line 1 for printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	111
PST2	DT_CHAR3 2	ID line 2 for printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	112
PST3	DT_CHAR3 2	ID line 3 for printout	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	113
PT3	DT_UINT8	Protocol COM3	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	114
PT4	DT_UINT8	Protocol COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	115
PTM	DT_UINT8	Manual tare mode		x	DIS	0	0	1	116
PTV	DT_SINT32	Manual tare value		x	DIS	0	0	1	117
PVA	DT_SINT32	Output peak value	x		AED	0	0	1	118
PVS1	DT_UINT8	Peak value setting: Activation	x		AED	0	0	1	119
PVS2	DT_UINT8	Peak value setting: Measured value	x		AED	0	0	1	120
RAD	DT_UINT8	Repair address		x	DIS	0	0	1	121
RDP	DT_UINT8	Read filling parameter set	x		AED	0	0	1	122
RDS	DT_UINT8	Redosing	x		AED	0	0	1	123
REP	DT_UINT8	Carry out repair		x	DIS	0	0	1	124

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
RES	DT_UINT8	Trigger reset	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	125
RFT	DT_UINT16	Residual flow time	x		AED	0	0	1	126
RSE	DT_CHAR7	Repair serial number		x	DIS	0	0	1	127
RSN	DT_UINT8	Increment	x	x	AED/ DIS	0	0	1	128
RUN	DT_UINT8	Start dosing	x		AED	0	0	1	129
SCC	DT_UINT8	Number of start characters COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	130
SCH	DT_UINT8	1 <sup>st</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	197
SCH	DT_UINT8	2 <sup>nd</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	198
SCH	DT_UINT8	3 <sup>rd</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	199
SCH	DT_UINT8	4 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	200
SCH	DT_UINT8	5 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	201
SCH	DT_UINT8	6 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	202
SCH	DT_UINT8	7 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	203
SCH	DT_UINT8	8 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	204
SCH	DT_UINT8	9 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	205
SCH	DT_UINT8	10 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	206
SCH	DT_UINT8	11 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	207
SCH	DT_UINT8	12 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	208
SCH	DT_UINT8	13 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	209
SCH	DT_UINT8	14 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	210
SCH	DT_UINT8	15 <sup>th</sup> COM4 start character	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	211
SDF	DT_UINT8	Special functions	x		AED	0	0	1	132
SDM	DT_SINT32	Filling mean value	x		AED	0	0	1	165
SDO	DT_UINT8	Dosing status	x		AED	0	0	1	133
SDS	DT_UINT32	Filling standard deviation	x		AED	0	0	1	134
SNM	DT_UINT32	Subnet mask	x		DWS/ DIS	0	0	1	135
SNR	DT_UINT32	DIS/DWS serial number	x		DWS/ DIS	0	0	1	136
SOV	DT_UINT32	Sensor overflow: Counter	x		AED	0	0	1	137
SSD	DT_UINT8	Standard display selection	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	138

Name	Data type	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Subslot	Index
STT	DT_UINT16	Stabilization time	x		AED	0	0	1	139
SUM	DT_UINT32	Trigger sum	x		AED	0	0	1	140
SYD	DT_UINT32	Systematic deviation	x		AED	0	0	1	141
TAD	DT_UINT16	Tare delay for dosing	x		AED	0	0	1	142
TAR	DT_UINT8	Taring	x	x	AED/ DIS	0	0	1	143
TAS	DT_UINT8	Gross/Net selection	x	x	AED/ DIS	0	0	1	144
TAV	DT_SINT32	Tare value	x	x	AED/ DIS	0	0	1	145
TCR	DT_UINT32	Calibration-/LFT counter	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	146
TDD	DT_UINT8	Protect parameters	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	147
TMD	DT_UINT8	Tare mode	x		AED	0	0	1	148
TRC1	DT_UINT8	Trigger setting: Activation	x		AED	0	0	1	149
TRC2	DT_UINT8	Trigger setting: Trigger method	x		AED	0	0	1	150
TRC3	DT_SINT32	Trigger setting: Trigger level	x		AED	0	0	1	151
TRC4	DT_UINT8	Trigger setting: Settling time	x		AED	0	0	1	152
TRC5	DT_UINT8	Trigger setting: Measurement time	x		AED	0	0	1	153
TRC6	DT_UINT8	Trigger setting: Number of measured values	x		AED	0	0	1	154
TRF	DT_SINT32	Trigger correction factor	x		AED	0	0	1	155
TRM	DT_SINT32	Trigger mean value	x		AED	0	0	1	156
TRN	DT_UINT32	Trigger number	x		AED	0	0	1	157
TRS	DT_SINT32	Trigger standard deviation	x		AED	0	0	1	158
TWC	DT_UINT8	2-wire communication	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	159
TYP	DT_UINT8	Hardware/Software type	x		DWS/ DIS	0	0	0	160
UTL	DT_UINT32	Upper tolerance limit	x		AED	0	0	0	161
VCT	DT_UINT8	Valve control	x		AED	0	0	0	162
WMD	DT_UINT8	Mode of operation		x	DIS	0	0	0	163
ZSE	DT_UINT8	Zero on start-up	x	x	AED/ DIS	0	0	0	164
ZTR	DT_UINT8	Zero tracking	x	x	AED/ DIS	0	0	0	165

## 1 Einführung

Das Anybus-Modul Anybus-CompactCom PROFINET IO kann in die Digitalanzeiger DIS2116 und DWS2103 eingebaut werden. Falls der Digitalanzeiger DWS2103 mit diesem Modul ausgerüstet ist, können auch die digitalen Aufnahmerelektroniken vom Typ AED/FIT angesprochen werden.

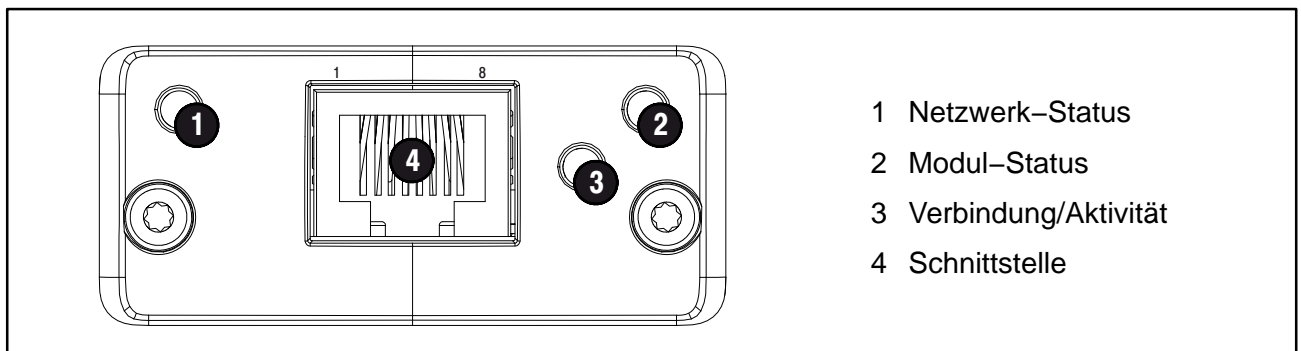
Diese Dokumentation enthält die Liste der für diese Geräte zur Verfügung stehenden Parameter für die zyklischen und die azyklischen Daten und deren Zuordnung zu den PROFINET-Adressen.

Sie haben drei Möglichkeiten, die Feldbusparameter einzustellen:

- Über das Feldbusmenü des Anzeigers  
Über das Menü können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DHCP-Funktionalität einstellen.
- Über das Konfigurationsprogramm Ihrer SPS  
Da die Vorgehensweise von der verwendeten SPS abhängt, lesen Sie bitte im Handbuch Ihrer SPS, wie die Einstellungen vorgenommen werden.
- Über das Webinterface des Anybus-Moduls, siehe Seite 14.

Die Prozessvariablen werden mit Ihrem ASCII-Befehl identifiziert. Eine Beschreibung der Befehle finden Sie in den Bedienungsanleitungen „DIS2116 Kommunikationsbefehle“ bzw. „DWS2103 Kommunikationsbefehle“ und der AED/FIT Online Hilfe.

### 1.1 Bedeutung der LEDs am Anybus-Modul



#### LED Netzwerk-Status

LED-Status	Beschreibung	Kommentar
Aus	Offline	Keine Spannungsversorgung oder keine Verbindung mit IO-Controller
Grün	Online (RUN)	Verbindung mit IO-Controller hergestellt, IO-Controller im RUN-Status
Grün blinkend	Online (STOP)	Verbindung mit IO-Controller hergestellt, IO-Controller im STOP-Status

Nach dem Einschalten wird ein LED-Test durchgeführt.

## LED Modul-Status

LED-Status	Beschreibung	Kommentar
Aus	Nicht initialisiert	Keine Spannungsversorgung oder Modul ist im Status SETUP oder NW_INIT
Grün	Normaler Betrieb	Modul hat den Status NW_INIT verlassen
Grün, 1 x blinkend	Diagnoseereignis	Es liegt ein Diagnosefehler vor
Grün, 2 x blinkend		Kann von Diagnosetools zur Identifizierung verwendet werden
Rot	Ausnahmefehler	Modul ist im Status EXCEPTION
Rot, 1 x blinkend	Konfigurationsfehler	Die erwartete Identifikation weicht von der tatsächlichen ab
Rot, 2 x blinkend	Fehler bei der IP-Adresse	Die IP-Adresse ist nicht gesetzt
Rot, 3 x blinkend	Fehler beim Stationsnamen	Der Stationsname ist nicht gesetzt
Rot, 4 x blinkend	Interner Fehler	Im Modul ist ein schwerer interner Fehler aufgetreten

Nach dem Einschalten wird ein LED-Test durchgeführt.

## LED Verbindung/Aktivität

LED-Status	Beschreibung	Kommentar
Aus	Keine Verbindung	Keine Verbindung, keine Aktivität
Grün	Verbindung vorhanden	Verbindung hergestellt, keine Aktivität auf der Schnittstelle
Grün, flackernd	Aktivität auf der Schnittstelle	Verbindung hergestellt, es werden Daten übertragen

Nach dem Einschalten wird ein LED-Test durchgeführt.

## 1.2 Das Webinterface des Anybus-Moduls

Sie können sämtliche Prozessvariablen sowie die Netzwerkeinstellungen des Anzeigers mit dem Webinterface auslesen und verändern. Geben Sie die IP-Adresse des Anybus-Moduls in einen Webbrowser Ihrer Wahl ein.

Falls Sie die Adresse nicht kennen, können sie diese mit dem Programm „Anybus IPconfig“ ermitteln. Laden Sie das Programm bei Bedarf von <http://www.anybus.de> herunter.

## 1.3 Konfiguration des Anybus-Moduls

Verwenden Sie zur Konfiguration abhängig von dem verwendeten Digitalanzeiger die GSDML-Datei „DIS2116\_1\_0.xml“ oder „DWS2103\_1\_0.xml“ und das Konfigurationsprogramm Ihrer SPS. Sie müssen mindestens einen Stationsnamen vergeben sowie die Application-Relation für den zyklischen Prozessdatenaustausch festlegen.

## 2 Dokumentation der Parameter

### 2.1 Parameter für zyklische Daten

Der Zugriff auf die zyklischen Daten des Anzeigers erfolgt mit 16 Bit für das Steuerwort und mit je 32 Bit für den Messwertstatus und den Messwert.

Bedeutung	ASCII-Befehl	Offset	Datentyp
Steuerwort	CTL	1+2	1 Word
Messwertstatus	MSS	1...4	2 Word = 32 Bit
Messwert	MSV	5...8	2 Word = 32 Bit

### 2.2 Parameter für azyklische Daten

Der Zugriff auf die azyklischen Daten erfolgt mit den Funktionen „GetRecord“ oder „SetRecord“.

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der einzelnen Parameter (Spalten „Name“, „Datentyp“ und „Beschreibung“) zu PROFINET API (Spalte „API“), PROFINET Slot (Spalte „Slot“), PROFINET Subslot (Spalte „Subslot“) und PROFINET Index (Spalte „Index“). Die Spalten „DWS“ und „DIS“ geben an, ob die Funktion in der jeweiligen Elektronik verfügbar ist, die Spalte „Dok.“ (Dokumentation) gibt an, in welchen Bedienungsanleitungen die Funktion beschrieben ist (AED = AED/FIT Online Hilfe).

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
AD5	DT_UINT8	Knotenadresse für Feldbusmodul	x	x	DWS/DIS	0	0	1	1
ADR	DT_UINT8	Knotenadresse des digitalen Aufnehmers	x		DWS	0	0	1	2
AOV	DT_UINT32	ADC-Overflow-Zähler	x		AED	0	0	1	3
ASF	DT_UINT8	Filterauswahl	x	x	AED	0	0	1	4
BD1	DT_UINT32	Baudrate COM1	x	x	DWS/DIS	0	0	1	5
BD2	DT_UINT32	Baudrate COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	6
BD3	DT_UINT32	Baudrate COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	7
BD4	DT_UINT32	Baudrate COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	8
BD5	DT_UINT32	Baudrate COM5	x	x	DWS/DIS	0	0	1	9
BDB	DT_UINT32	Baudrate Feldbus	x		DWS	0	0	1	10
BDR	DT_UINT32	Baudrate COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	11
BRK	DT_UINT8	Stopp Dosieren	x		AED	0	0	1	12

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
CBK	DT_UINT16	Sackbruchüberwachung	x		AED	0	0	1	13
CBT	DT_UINT16	Grobstrom: Überwachungszeit	x		AED	0	0	1	14
CDL	DT_UINT8	Nullstellen	x		AED	0	0	1	15
CDT	DT_UINT16	Nullstellen nach Verzögerungszeit [10 ms]	x		AED	0	0	1	16
CFD	DT_UINT32	Grobstromabschalt-punkt	x		AED	0	0	1	17
CFT	DT_UINT32	Grobstrom: Istzeit [10 ms]	x		AED	0	0	1	18
CPV	DT_UINT8	Löschen Spitzenwert	x		AED	0	0	1	19
CSM	DT_UINT8	StatusEinstellung	x		AED	0	0	1	20
CSN	DT_UINT8	Löschen Dosierstatistik	x		AED	0	0	1	21
CTL	DT_UINT16	Steuerwort	x	x	DWS/DIS	0	0	1	22
CTR	DT_UINT8	Löschen Triggerstatistik	x		AED	0	0	1	23
CWT	DT_SINT32	Teillastabgleich	x	x	AED/DIS	0	0	1	24
DCO	DT_UINT8	Displaykontrast	x	x	DWS/DIS	0	0	1	25
DMD	DT_UINT8	Dosiermodus	x		AED	0	0	1	26
DPT	DT_UINT8	Dezimalpunkt = Anzahl Nachkommastellen	x	x	AED/DIS	0	0	1	27
DST	DT_UINT16	Dosier-Istzeit	x		AED	0	0	1	28
DZ1	DT_UINT8	Dynamische Nullkorrektur: Zeit	x		AED	0	0	1	29
DZ2	DT_UINT8	Dynamische Nullkorrektur: Band	x		AED	0	0	1	30
ECC	DT_UINT8	Anzahl Endezeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	31
ECH	DT_UINT8	1. Endezeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	167
ECH	DT_UINT8	2. Endezeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	168
ECH	DT_UINT8	3. Endezeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	169
ECH	DT_UINT8	4. Endezeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	170
ECH	DT_UINT8	5. Endezeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	171
EDC	DT_UINT8	Prüfsumme COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	33
EDL	DT_UINT8	Länge des angezeigten Messwertes	x	x	DWS/DIS	0	0	1	34
EMD	DT_UINT8	Entleermodus	x		AED	0	0	1	35



Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
ENC	DT_UINT8	Verschlüsselung der Messwerte	x	x	DWS/DIS	0	0	1	36
ENU	DT_CHAR4	Physikalische Einheit	x	x	AED/DIS	0	0	1	37
EDP	DT_UINT8	Dezimaltrennzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	38
EPT	DT_UINT16	Entleerzeit	x		AED	0	0	1	39
ERR	DT_UINT32	Fehlercode auslesen	x	x	DWS/DIS	0	0	1	40
ESC	DT_UINT8	1. Zeichen der 1. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	172
ESC	DT_UINT8	2. Zeichen der 1. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	173
ESC	DT_UINT8	3. Zeichen der 1. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	174
ESC	DT_UINT8	4. Zeichen der 1. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	175
ESC	DT_UINT8	5. Zeichen der 1. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	176
ESC	DT_UINT8	1. Zeichen der 2. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	177
ESC	DT_UINT8	2. Zeichen der 2. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	178
ESC	DT_UINT8	3. Zeichen der 2. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	179
ESC	DT_UINT8	4. Zeichen der 2. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	180
ESC	DT_UINT8	5. Zeichen der 2. ESC-Sequenz für Druck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	181
ESR	DT_UINT8	Statusabfrage	x	x	AED	0	0	1	43
EWT	DT_UINT32	Leergewicht	x		AED	0	0	1	44
FBK	DT_UINT32	Sackbruchüberwachung: Feinstrom	x		AED	0	0	1	45
FBT	DT_UINT16	Feinstromüberwachungszeit	x		DWS	0	0	1	46
FC1	DT_UINT8	Function COM1	x		DWS/DIS	0	0	1	47
FC2	DT_UINT8	Function COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	48
FC3	DT_UINT8	Function COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	49
FC4	DT_UINT8	Function COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	50

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
FC5	DT_UINT8	Function COM5	x	x	AED	0	0	1	51
FFD	DT_UINT32	Feinstromabschalt- punkt	x		AED	0	0	1	52
FFL	DT_UINT16	Feinstromphase vor Grobstrom	x		AED	0	0	1	53
FFM	DT_UINT32	Minimaler Feinstromanteil	x		AED	0	0	1	54
FFT	DT_UINT32	Feinstrom: Istzeit [10 ms]	x		AED	0	0	1	55
FMD	DT_UINT8	Filtermodusauswahl	x	x	AED	0	0	1	56
FRS	DT_SINT32	Füllerggebnis	x		AED	0	0	1	57
FWT	DT_UINT32	Füllgewicht	x		AED	0	0	1	59
GCA	DT_UINT32	Erdbeschleunigung am Kalibrierort	x	x	AED	0	0	1	60
GDE	DT_UINT32	Erdbeschleunigung am Aufstellungsort	x	x	AED	0	0	1	61
HRN	DT_UINT8	10-fach Auflösung	x	x	AED	0	0	1	62
HSM	DT_UINT8	High Speed Mode	x	x	AED	0	0	1	63
ICR	DT_UINT8	Messrate	x		DWS/ DIS	0	0	1	64
IDN	DT_CHAR15	Identifikation	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	65
IMD	DT_UINT8	Funktion der Steuerein- und -ausgänge	x		AED	0	0	1	66
LAG	DT_UINT8	Sprache einstellen	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	67
LDW	DT_SINT32	Nullpunkt	x	x	AED/ DIS	0	0	1	68
LFT	DT_UINT8	Legal for Trade	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	69
LIC0	DT_SINT32	Linearisierungs- koeffizient 0	x		AED	0	0	1	70
LIC1	DT_SINT32	Linearisierungs- koeffizient 1	x		AED	0	0	1	71
LIC2	DT_SINT32	Linearisierungs- koeffizient 2	x		AED	0	0	1	72
LIC3	DT_SINT32	Linearisierungs- koeffizient 3	x		AED	0	0	1	73
LIM1	DT_SINT32	Linearisierungs- stützstelle 1: x	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	74
LIM2	DT_SINT32	Linearisierungs- stützstelle 1: x	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	75
LIN1	DT_SINT32	Linearisierungs- stützstelle 1: y	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	76
LIN2	DT_SINT32	Linearisierungs- stützstelle 1: y	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	77
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 1: Aktivierung	x	x	AED	0	0	1	182
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 1: Eingangssignal	x	x	AED	0	0	1	183

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 1: Einschaltpegel	x	x	AED	0	0	1	184
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 1: Ausschaltpegel	x	x	AED	0	0	1	185
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 2: Aktivierung	x	x	AED	0	0	1	186
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 2: Eingangssignal	x	x	AED	0	0	1	187
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 2: Einschaltpegel	x	x	AED	0	0	1	188
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 2: Ausschaltpegel	x	x	AED	0	0	1	189
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 3: Aktivierung	x	x	AED	0	0	1	190
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 3: Eingangssignal	x		AED	0	0	1	191
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 3: Einschaltpegel	x		AED	0	0	1	192
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 3: Ausschaltpegel	x		AED	0	0	1	193
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 4: Aktivierung	x		AED	0	0	1	194
LIV	DT_UINT8	Grenzwert 4: Eingangssignal	x		AED	0	0	1	195
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 4: Einschaltpegel	x		AED	0	0	1	196
LIV	DT_SINT32	Grenzwert 4: Ausschaltpegel	x		AED	0	0	1	197
LTC	DT_UINT16	Sperrzeit für Grobstrom	x		AED	0	0	1	80
LTF	DT_UINT16	Sperrzeit für Feinstrom	x		AED	0	0	1	81
LTL	DT_UINT32	Untere Toleranzgrenze	x		AED	0	0	1	82
LWT	DT_SINT32	Abgleich Nenngewicht	x	x	AED/DIS	0	0	1	83
MAL	DT_UINT8	Zugriff Parametermenü	x	x	DWS/DIS	0	0	1	84
MAV	DT_SINT32	Triggermesswert	x		AED	0	0	1	85
MDT	DT_UINT16	Maximale Dosierzeit [100 ms]	x		AED	0	0	1	86
MRA	DT_SINT32	Multirange: Umschaltpunkt A	x	x	AED/DIS	0	0	1	87
MRB	DT_SINT32	Multirange: Umschaltpunkt B		x	DIS	0	0	1	88
MSS	DT_UINT32	Messwertstatus	x	x	DWS/DIS	0	0	1	89
MSV	DT_SINT32	Messwert	x	x	DWS/DIS	0	0	1	90
MSW	DT_UINT32	Minimales Startgewicht	x		AED	0	0	1	91

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
MTD	DT_UINT8	Stillstandsüberwachung	x	x	AED/DIS	0	0	1	92
NAM	DT_CHAR3	Herstellerkürzel	x	x	DWS/DIS	0	0	1	93
NDS	DT_UINT32	Dosieren: Anzahl	x		AED	0	0	1	94
NOV	DT_SINT32	Ausgabeskalierung	x	x	AED/DIS	0	0	1	95
NTF	DT_UINT8	Notchfilter 1	x		AED	0	0	1	96
OMD	DT_UINT8	Funktion der Ausgänge	x		AED	0	0	1	97
OSN	DT_UINT8	Optimierung	x		AED	0	0	1	98
PA1	DT_UINT8	Parity COM1	x		DWS	0	0	1	99
PA2	DT_UINT8	Parity COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	100
PA3	DT_UINT8	Parity COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	101
PA4	DT_UINT8	Parity COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	102
PAU	DT_UINT8	Aktualisierungsrate COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	103
PES	DT_UINT16	Leerzeichen vor jeder Zeile	x	x	DWS/DIS	0	0	1	104
PFF	DT_UINT8	Form Feed nach Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	105
PID	DT_UINT32	Ausdruck Nummer		x	DWS/DIS	0	0	1	106
PLB	DT_UINT8	Leerzeilen vor Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	107
PLE	DT_UINT8	Leerzeilen nach Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	108
PRC	DT_UINT8	Anzahl Kopien pro Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	109
PRT	DT_UINT8	Print Nummer	x	x	DWS/DIS	0	0	1	110
PST1	DT_CHAR32	Ident-Zeile 1 für Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	111
PST2	DT_CHAR32	Ident-Zeile 2 für Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	112
PST3	DT_CHAR32	Ident-Zeile 3 für Ausdruck	x	x	DWS/DIS	0	0	1	113
PT3	DT_UINT8	Protokoll COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	114
PT4	DT_UINT8	Protokoll COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	115
PTM	DT_UINT8	Handtara-Modus		x	DIS	0	0	1	116
PTV	DT_SINT32	Handtara-Wert		x	DIS	0	0	1	117
PVA	DT_SINT32	Ausgabe Spitzenwert	x		AED	0	0	1	118
PVS1	DT_UINT8	Einstellung Spitzenwert: Aktivierung	x		AED	0	0	1	119
PVS2	DT_UINT8	Einstellung Spitzenwert: Messwert	x		AED	0	0	1	120

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
RAD	DT_UINT8	Reparatur-Adresse		x	DIS	0	0	1	121
RDP	DT_UINT8	Füllparametersatz lesen	x		AED	0	0	1	122
RDS	DT_UINT8	Nachdosieren	x		AED	0	0	1	123
REP	DT_UINT8	Reparatur ausführen		x	DIS	0	0	1	124
RES	DT_UINT8	Reset auslösen	x	x	DWS/DIS	0	0	1	125
RFT	DT_UINT16	Nachstromzeit	x		AED	0	0	1	126
RSE	DT_CHAR7	Reparatur-Seriennummer		x	DIS	0	0	1	127
RSN	DT_UINT8	Ziffernschritt	x	x	AED/DIS	0	0	1	128
RUN	DT_UINT8	Start Dosieren	x		AED	0	0	1	129
SCC	DT_UINT8	Anzahl Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	130
SCH	DT_UINT8	1. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	197
SCH	DT_UINT8	2. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	198
SCH	DT_UINT8	3. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	199
SCH	DT_UINT8	4. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	200
SCH	DT_UINT8	5. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	201
SCH	DT_UINT8	6. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	202
SCH	DT_UINT8	7. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	203
SCH	DT_UINT8	8. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	204
SCH	DT_UINT8	9. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	205
SCH	DT_UINT8	10. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	206
SCH	DT_UINT8	11. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	207
SCH	DT_UINT8	12. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	208
SCH	DT_UINT8	13. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	209
SCH	DT_UINT8	14. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	210
SCH	DT_UINT8	15. Startzeichen COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	211
SDF	DT_UINT8	Sonderfunktionen	x		AED	0	0	1	132
SDM	DT_SINT32	Füllen-Mittelwert	x		AED	0	0	1	165
SDO	DT_UINT8	Dosierstatus	x		AED	0	0	1	133
SDS	DT_UINT32	Füllen-Standardabweichung	x		AED	0	0	1	134

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
SNM	DT_UINT32	Subnetzmaske	x		DWS/ DIS	0	0	1	135
SNR	DT_UINT32	Seriennummer DIS/ DWS	x		DWS/ DIS	0	0	1	136
SOV	DT_UINT32	Sensor Overflow: Zähler	x		AED	0	0	1	137
SSD	DT_UINT8	Auswahl Standard- anzeige	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	138
STT	DT_UINT16	Beruhigungszeit	x		AED	0	0	1	139
SUM	DT_UINT32	Trigger-Summe	x		AED	0	0	1	140
SYD	DT_UINT32	Systematische Abweichung	x		AED	0	0	1	141
TAD	DT_UINT16	Tarierverzögerung Dosieren	x		AED	0	0	1	142
TAR	DT_UINT8	Tarieren	x	x	AED/ DIS	0	0	1	143
TAS	DT_UINT8	Brutto/ Netto-Umschaltung	x	x	AED/ DIS	0	0	1	144
TAV	DT_SINT32	Tarawert	x	x	AED/ DIS	0	0	1	145
TCR	DT_UINT32	Kalibrier-/Eichzähler	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	146
TDD	DT_UINT8	Parameter sichern	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	147
TMD	DT_UINT8	Tariermodus	x		AED	0	0	1	148
TRC1	DT_UINT8	Triggereinstellung: Aktivierung	x		AED	0	0	1	149
TRC2	DT_UINT8	Triggereinstellung: Triggerart	x		AED	0	0	1	150
TRC3	DT_SINT32	Triggereinstellung: Triggerpegel	x		AED	0	0	1	151
TRC4	DT_UINT8	Triggereinstellung: Einschwingzeit	x		AED	0	0	1	152
TRC5	DT_UINT8	Triggereinstellung: Messzeit	x		AED	0	0	1	153
TRC6	DT_UINT8	Triggereinstellung: Anzahl Messwerte	x		AED	0	0	1	154
TRF	DT_SINT32	Trigger-Korrektur- faktor	x		AED	0	0	1	155
TRM	DT_SINT32	Trigger-Mittelwert	x		AED	0	0	1	156
TRN	DT_UINT32	Trigger-Anzahl	x		AED	0	0	1	157
TRS	DT_SINT32	Trigger-Stan- dardabweichung	x		AED	0	0	1	158
TWC	DT_UINT8	2-Draht-Kommunika- tion	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	159
TYP	DT_UINT8	Hard-/Softwaretyp	x		DWS/ DIS	0	0	0	160
UTL	DT_UINT32	Obere Toleranz- grenze	x		AED	0	0	0	161
VCT	DT_UINT8	Ventilsteuerung	x		AED	0	0	0	162

Name	Datentyp	Beschreibung	DWS	DIS	Dok.	API	Slot	Subslot	Index
WMD	DT_UINT8	Betriebsart		x	DIS	0	0	0	163
ZSE	DT_UINT8	Einschaltnull	x	x	AED/ DIS	0	0	0	164
ZTR	DT_UINT8	Zerotracking	x	x	AED/ DIS	0	0	0	165





## 1 Introduction

Le module Anybus “Anybus–CompactCom PROFINET IO” peut être intégré dans les indicateurs numériques DIS2116 et DWS2103. Si l'indicateur numérique DWS2103 est équipé de ce module, il est alors possible de communiquer avec les électroniques numériques de capteur de type AED/FIT.

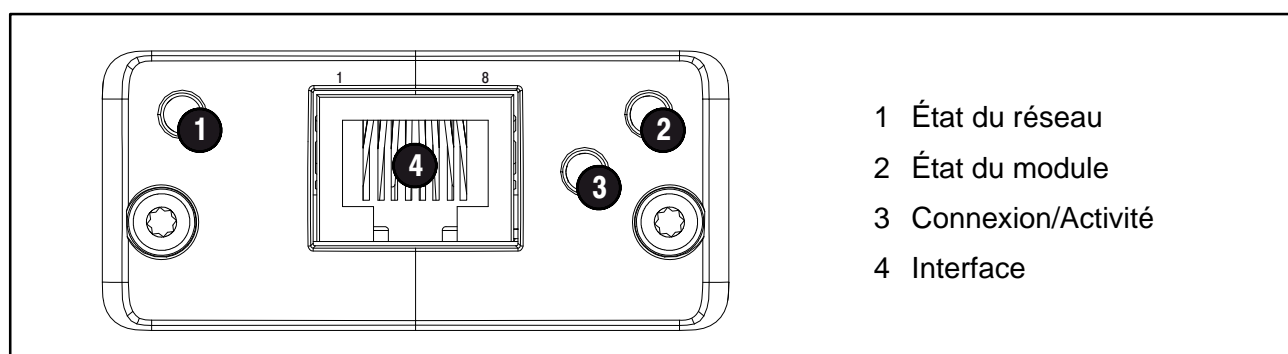
Le présent document fournit la liste des paramètres disponibles pour ces appareils pour les données cycliques et acycliques ainsi que leur affectation aux adresses PROFINET.

Il existe trois possibilités pour régler les paramètres de bus de terrain :

- Via le menu bus de terrain de l'indicateur  
Ce menu permet de régler l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et la fonctionnalité DHCP.
- Via le programme de configuration de votre API.  
Comme la procédure à suivre dépend de l'API utilisé, veuillez consulter le manuel de votre API pour savoir comment effectuer le paramétrage.
- Via l'interface Web du module Anybus (voir page 26).

Les variables du process sont identifiées à l'aide de la commande ASCII. Pour obtenir une description des différentes commandes, reportez-vous au manuel d'emploi “Commandes de communication DIS2116” ou “Commandes de communication DWS2103” et à l'aide en ligne AED/FIT.

### 1.1 Signification des DEL sur le module Anybus



#### DEL d'état du réseau

État de la DEL	Description	Commentaire
Éteinte	Hors ligne	Pas d'alimentation en tension ou pas de connexion avec le contrôleur IO
Verte	En ligne (RUN)	Connexion établie avec le contrôleur IO, contrôleur IO à l'état RUN
Verte, clignotante	En ligne (STOP)	Connexion établie avec le contrôleur IO, contrôleur IO à l'état STOP

Les DEL sont testées à la mise en marche.

## DEL d'état du module

État de la DEL	Description	Commentaire
Éteinte	Non initialisé	Pas d'alimentation en tension <i>ou</i> module à l'état SETUP ou NW_INIT
Verte	Fonctionnement normal	Le module a quitté l'état NW_INIT
Verte, clignotement simple	Événement de diagnostic	Présence d'une erreur de diagnostic
Verte, clignotement double		Peut être utilisé par les outils de diagnostic pour identifier le problème
Rouge	Erreur d'exception	Module à l'état EXCEPTION
Rouge, clignotement simple	Erreur de configuration	L'identification effective n'est pas celle attendue
Rouge, clignotement double	Erreur dans l'adresse IP	L'adresse IP n'est pas définie
Rouge, clignotement triple	Erreur dans le nom de station	Le nom de station n'est pas défini
Rouge, clignotement quadruple	Erreur interne	Un défaut interne grave est survenu dans le module

Les DEL sont testées à la mise en marche.

## DEL Connexion/Activité

État de la DEL	Description	Commentaire
Éteinte	Pas de connexion	Pas de connexion, pas d'activité
Verte	Connexion établie	Connexion établie, pas d'activité sur l'interface
Verte, vacillante	Activité sur l'interface	Connexion établie, transfert de données

Les DEL sont testées à la mise en marche.

## 1.2 Interface Web du module Anybus

L'interface Web permet de consulter et de modifier toutes les variables du process ainsi que les paramètres réseau de l'indicateur. Saisissez l'adresse IP du module Anybus dans un navigateur Internet de votre choix.

Si vous ne connaissez pas l'adresse, vous pouvez la trouver à l'aide du programme "Anybus IPconfig". Si besoin est, téléchargez ce programme depuis le site <http://www.anybus.de>.

## 1.3 Configuration du module Anybus

En fonction de l'indicateur numérique utilisé, utilisez pour la configuration le fichier GSDML "DIS2116\_1\_0.xml" ou "DWS2103\_1\_0.xml" ainsi que le programme de configuration de votre API. Vous devez attribuer au moins un nom de station et définir l'application relation pour l'échange de données cyclique.

## 2 Documentation des paramètres

### 2.1 Paramètres pour les données cycliques

L'accès aux données cycliques de l'indicateur se fait avec 16 bits pour le mot de contrôle et avec 32 bits pour l'état de valeur de mesure et la valeur de mesure.

Signification	Commande ASCII	Offset	Type de données
Mot de contrôle	CTL	1+2	1 mot
État de valeur de mesure	MSS	1...4	2 mots = 32 bits
Valeur de mesure	MSV	5...8	2 mots = 32 bits

### 2.2 Paramètres pour les données acycliques

Pour accéder aux données acycliques, utilisez les fonctions "GetRecord" ou "SetRecord".

Le tableau ci-dessous indique l'affectation des différents paramètres (colonnes "Nom", "Type de données" et "Description") à l'API PROFINET (colonne "API"), au slot PROFINET (colonne "Slot"), au subslot PROFINET (colonne "Subslot") et à l'index PROFINET (colonne "Index"). Les colonnes "DWS" et "DIS" indiquent si la fonction est disponible dans l'électronique correspondante. La colonne "Doc" (documentation) indique dans quels manuels d'emploi la fonction est décrite (AED = aide en ligne AED/FIT).

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
AD5	DT_UINT8	Adresse de nœud pour le module bus de terrain	x	x	DWS/DIS	0	0	1	1
ADR	DT_UINT8	Adresse de nœud du capteur numérique	x		DWS	0	0	1	2
AOV	DT_UINT32	Compteur débord. conv. A/N	x		AED	0	0	1	3
ASF	DT_UINT8	Choix du filtre	x	x	AED	0	0	1	4
BD1	DT_UINT32	Débit en baud COM1	x	x	DWS/DIS	0	0	1	5
BD2	DT_UINT32	Débit en baud COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	6
BD3	DT_UINT32	Débit en baud COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	7
BD4	DT_UINT32	Débit en baud COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	8
BD5	DT_UINT32	Débit en baud COM5	x	x	DWS/DIS	0	0	1	9

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
BDB	DT_UINT32	Débit en baud bus de terrain	x		DWS	0	0	1	10
BDR	DT_UINT32	Débit en baud COM2	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	11
BRK	DT_UINT8	Arrêt du dosage	x		AED	0	0	1	12
CBK	DT_UINT16	Surveillance rupture de sac	x		AED	0	0	1	13
CBT	DT_UINT16	Alim. grossière : temps de surveillance	x		AED	0	0	1	14
CDL	DT_UINT8	Mise à zéro	x		AED	0	0	1	15
CDT	DT_UINT16	Mise à zéro après une temporisation [10 ms]	x		AED	0	0	1	16
CFD	DT_UINT32	Point d'arrêt alim. grossière	x		AED	0	0	1	17
CFT	DT_UINT32	Alim. grossière : durée réelle [10 ms]	x		AED	0	0	1	18
CPV	DT_UINT8	Effacement crête	x		AED	0	0	1	19
CSM	DT_UINT8	Réglage de l'état	x		AED	0	0	1	20
CSN	DT_UINT8	Effacement statistique dosage	x		AED	0	0	1	21
CTL	DT_UINT16	Mot de contrôle	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	22
CTR	DT_UINT8	Effacement statistique trigger	x		AED	0	0	1	23
CWT	DT_SINT32	Ajustement sur une partie de l'étendue de mesure	x	x	AED/ DIS	0	0	1	24
DCO	DT_UINT8	Contraste de l'affichage	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	25
DMD	DT_UINT8	Mode dosage	x		AED	0	0	1	26
DPT	DT_UINT8	Point décimal = nombre de chiffres après la virgule	x	x	AED/ DIS	0	0	1	27
DST	DT_UINT16	Durée réelle du dosage	x		AED	0	0	1	28
DZ1	DT_UINT8	Correction dynamique du zéro : durée	x		AED	0	0	1	29
DZ2	DT_UINT8	Correction dynamique du zéro : bande	x		AED	0	0	1	30
ECC	DT_UINT8	Nombre de caractères de fin COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	31
ECH	DT_UINT8	1er caractère de fin COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	167
ECH	DT_UINT8	2ème caractère de fin COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	168
ECH	DT_UINT8	3ème caractère de fin COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	169
ECH	DT_UINT8	4ème caractère de fin COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	170
ECH	DT_UINT8	5ème caractère de fin COM4	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	171

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
EDC	DT_UINT8	Somme de contrôle COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	33
EDL	DT_UINT8	Longueur de la valeur de mesure affichée	x	x	DWS/DIS	0	0	1	34
EMD	DT_UINT8	Mode vidange	x		AED	0	0	1	35
ENC	DT_UINT8	Cryptage des valeurs de mesure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	36
ENU	DT_CHAR4	Unité physique	x	x	AED/DIS	0	0	1	37
EDP	DT_UINT8	Caractère de séparation décimale COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	38
EPT	DT_UINT16	Durée de vidange	x		AED	0	0	1	39
ERR	DT_UINT32	Lire le code de défaut	x	x	DWS/DIS	0	0	1	40
ESC	DT_UINT8	1er caractère de la 1ère séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	172
ESC	DT_UINT8	2ème caractère de la 1ère séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	173
ESC	DT_UINT8	3ème caractère de la 1ère séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	174
ESC	DT_UINT8	4ème caractère de la 1ère séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	175
ESC	DT_UINT8	5ème caractère de la 1ère séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	176
ESC	DT_UINT8	1er caractère de la 2nde séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	177
ESC	DT_UINT8	2ème caractère de la 2nde séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	178
ESC	DT_UINT8	3ème caractère de la 2nde séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	179
ESC	DT_UINT8	4ème caractère de la 2nde séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	180
ESC	DT_UINT8	5ème caractère de la 2nde séquence ESC pour la pression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	181
ESR	DT_UINT8	Interrogation de l'état	x	x	AED	0	0	1	43
EWT	DT_UINT32	Poids à vide	x		AED	0	0	1	44
FBK	DT_UINT32	Surveillance rupture de sac : alim. fine	x		AED	0	0	1	45
FBT	DT_UINT16	Temps de surveillance alim. fine	x		DWS	0	0	1	46

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
FC1	DT_UINT8	Fonction COM1	x		DWS/DIS	0	0	1	47
FC2	DT_UINT8	Fonction COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	48
FC3	DT_UINT8	Fonction COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	49
FC4	DT_UINT8	Fonction COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	50
FC5	DT_UINT8	Fonction COM5	x	x	AED	0	0	1	51
FFD	DT_UINT32	Point d'arrêt alim. fine	x		AED	0	0	1	52
FFL	DT_UINT16	Phase d'alim. fine avant alim. grossière	x		AED	0	0	1	53
FFM	DT_UINT32	Proportion minimale d'alim. fine	x		AED	0	0	1	54
FFT	DT_UINT32	Alim. fine : durée réelle [10 ms]	x		AED	0	0	1	55
FMD	DT_UINT8	Choix du mode de filtrage	x	x	AED	0	0	1	56
FRS	DT_SINT32	Résultat remplissage	x		AED	0	0	1	57
FWT	DT_UINT32	Poids rempli	x		AED	0	0	1	59
GCA	DT_UINT32	Accélération due à la gravité sur le lieu d'étalonnage	x	x	AED	0	0	1	60
GDE	DT_UINT32	Accélération due à la gravité sur le lieu d'implantation	x	x	AED	0	0	1	61
HRN	DT_UINT8	Résolution multipliée par 10	x	x	AED	0	0	1	62
HSM	DT_UINT8	Mode High Speed	x	x	AED	0	0	1	63
ICR	DT_UINT8	Vitesse de mesure	x		DWS/DIS	0	0	1	64
IDN	DT_CHAR15	Identification	x	x	DWS/DIS	0	0	1	65
IMD	DT_UINT8	Fonction des entrées et sorties de contrôle	x		AED	0	0	1	66
LAG	DT_UINT8	Régler la langue	x	x	DWS/DIS	0	0	1	67
LDW	DT_SINT32	Point zéro	x	x	AED/DIS	0	0	1	68
LFT	DT_UINT8	Legal for Trade	x	x	DWS/DIS	0	0	1	69
LIC0	DT_SINT32	Coefficient de linéarité 0	x		AED	0	0	1	70
LIC1	DT_SINT32	Coefficient de linéarité 1	x		AED	0	0	1	71
LIC2	DT_SINT32	Coefficient de linéarité 2	x		AED	0	0	1	72
LIC3	DT_SINT32	Coefficient de linéarité 3	x		AED	0	0	1	73
LIM1	DT_SINT32	Point de référence linéarisation 1 : x	x	x	DWS/DIS	0	0	1	74

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
LIM2	DT_SINT32	Point de référence linéarisation 1 : x	x	x	DWS/DIS	0	0	1	75
LIN1	DT_SINT32	Point de référence linéarisation 1 : y	x	x	DWS/DIS	0	0	1	76
LIN2	DT_SINT32	Point de référence linéarisation 1 : y	x	x	DWS/DIS	0	0	1	77
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 1 : activation	x	x	AED	0	0	1	182
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 1 : signal d'entrée	x	x	AED	0	0	1	183
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 1 : niveau d'enclenchement	x	x	AED	0	0	1	184
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 1 : niveau d'arrêt	x	x	AED	0	0	1	185
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 2 : activation	x	x	AED	0	0	1	186
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 2 : signal d'entrée	x	x	AED	0	0	1	187
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 2 : niveau d'enclenchement	x	x	AED	0	0	1	188
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 2 : niveau d'arrêt	x	x	AED	0	0	1	189
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 3 : activation	x	x	AED	0	0	1	190
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 3 : signal d'entrée	x		AED	0	0	1	191
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 3 : niveau d'enclenchement	x		AED	0	0	1	192
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 3 : niveau d'arrêt	x		AED	0	0	1	193
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 4 : activation	x		AED	0	0	1	194
LIV	DT_UINT8	Valeur limite 4 : signal d'entrée	x		AED	0	0	1	195
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 4 : niveau d'enclenchement	x		AED	0	0	1	196
LIV	DT_SINT32	Valeur limite 4 : niveau d'arrêt	x		AED	0	0	1	197
LTC	DT_UINT16	Temps de blocage pour alim. grossière	x		AED	0	0	1	80
LTF	DT_UINT16	Temps de blocage pour alim. fine	x		AED	0	0	1	81
LTL	DT_UINT32	Limite de tolérance inférieure	x		AED	0	0	1	82
LWT	DT_SINT32	Ajustement poids nominal	x	x	AED/DIS	0	0	1	83
MAL	DT_UINT8	Accès au menu des paramètres	x	x	DWS/DIS	0	0	1	84

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
MAV	DT_SINT32	Valeur de mesure trigger	x		AED	0	0	1	85
MDT	DT_UINT16	Durée maximale du dosage [100 ms]	x		AED	0	0	1	86
MRA	DT_SINT32	Multirange : point de commutation A	x	x	AED/DIS	0	0	1	87
MRB	DT_SINT32	Multirange : point de commutation B		x	DIS	0	0	1	88
MSS	DT_UINT32	État de valeur de mesure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	89
MSV	DT_SINT32	Valeur de mesure	x	x	DWS/DIS	0	0	1	90
MSW	DT_UINT32	Poids minimal au démarrage	x		AED	0	0	1	91
MTD	DT_UINT8	Surveillance d'arrêt	x	x	AED/DIS	0	0	1	92
NAM	DT_CHAR3	Abréviation fabricant	x	x	DWS/DIS	0	0	1	93
NDS	DT_UINT32	Dosage : nombre	x		AED	0	0	1	94
NOV	DT_SINT32	Ajustage de sortie	x	x	AED/DIS	0	0	1	95
NTF	DT_UINT8	Filtre réjecteur de bande 1	x		AED	0	0	1	96
OMD	DT_UINT8	Fonction des sorties	x		AED	0	0	1	97
OSN	DT_UINT8	Optimisation	x		AED	0	0	1	98
PA1	DT_UINT8	Parité COM1	x		DWS	0	0	1	99
PA2	DT_UINT8	Parité COM2	x	x	DWS/DIS	0	0	1	100
PA3	DT_UINT8	Parité COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	101
PA4	DT_UINT8	Parité COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	102
PAU	DT_UINT8	Temps de réactualisation COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	103
PES	DT_UINT16	Espace avant chaque ligne	x	x	DWS/DIS	0	0	1	104
PFF	DT_UINT8	Form Feed après impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	105
PID	DT_UINT32	Impression du numéro		x	DWS/DIS	0	0	1	106
PLB	DT_UINT8	Lignes blanches avant impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	107
PLE	DT_UINT8	Lignes blanches après impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	108
PRC	DT_UINT8	Nombre de copies par impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	109
PRT	DT_UINT8	Imprimer le numéro	x	x	DWS/DIS	0	0	1	110
PST1	DT_CHAR32	Ligne d'ident. 1 pour l'impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	111



Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
PST2	DT_CHAR32	Ligne d'ident. 2 pour l'impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	112
PST3	DT_CHAR32	Ligne d'ident. 3 pour l'impression	x	x	DWS/DIS	0	0	1	113
PT3	DT_UINT8	Protocole COM3	x	x	DWS/DIS	0	0	1	114
PT4	DT_UINT8	Protocole COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	115
PTM	DT_UINT8	Mode tarage manuel		x	DIS	0	0	1	116
PTV	DT_SINT32	Valeur tarage manuel		x	DIS	0	0	1	117
PVA	DT_SINT32	Sortie valeur crête	x		AED	0	0	1	118
PVS1	DT_UINT8	Réglage valeur crête : activation	x		AED	0	0	1	119
PVS2	DT_UINT8	Réglage valeur crête : valeur de mesure	x		AED	0	0	1	120
RAD	DT_UINT8	Adresse de réparation		x	DIS	0	0	1	121
RDP	DT_UINT8	Lire le bloc de paramètres remplissage	x		AED	0	0	1	122
RDS	DT_UINT8	Redosage	x		AED	0	0	1	123
REP	DT_UINT8	Effectuer la réparation		x	DIS	0	0	1	124
RES	DT_UINT8	Déclencher réinitialisation	x	x	DWS/DIS	0	0	1	125
RFT	DT_UINT16	Durée de la jetée	x		AED	0	0	1	126
RSE	DT_CHAR7	N° de série réparation		x	DIS	0	0	1	127
RSN	DT_UINT8	Incrément	x	x	AED/DIS	0	0	1	128
RUN	DT_UINT8	Début du dosage	x		AED	0	0	1	129
SCC	DT_UINT8	Nombre de caractères de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	130
SCH	DT_UINT8	1er caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	197
SCH	DT_UINT8	2ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	198
SCH	DT_UINT8	3ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	199
SCH	DT_UINT8	4ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	200
SCH	DT_UINT8	5ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	201
SCH	DT_UINT8	6ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	202
SCH	DT_UINT8	7ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	203
SCH	DT_UINT8	8ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	204
SCH	DT_UINT8	9ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	205
SCH	DT_UINT8	10ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	206

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
SCH	DT_UINT8	11ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	207
SCH	DT_UINT8	12ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	208
SCH	DT_UINT8	13ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	209
SCH	DT_UINT8	14ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	210
SCH	DT_UINT8	15ème caractère de début COM4	x	x	DWS/DIS	0	0	1	211
SDF	DT_UINT8	Fonctions spéciales	x		AED	0	0	1	132
SDM	DT_SINT32	Moyenne de remplissage	x		AED	0	0	1	165
SDO	DT_UINT8	État du dosage	x		AED	0	0	1	133
SDS	DT_UINT32	Écart type du remplissage	x		AED	0	0	1	134
SNM	DT_UINT32	Masque de sous-réseau	x		DWS/DIS	0	0	1	135
SNR	DT_UINT32	Numéro de série DIS/DWS	x		DWS/DIS	0	0	1	136
SOV	DT_UINT32	Débord. capteur : compteur	x		AED	0	0	1	137
SSD	DT_UINT8	Choix de l'affichage standard	x	x	DWS/DIS	0	0	1	138
STT	DT_UINT16	Temps de stabilisation	x		AED	0	0	1	139
SUM	DT_UINT32	Somme trigger	x		AED	0	0	1	140
SYD	DT_UINT32	Écart systématique	x		AED	0	0	1	141
TAD	DT_UINT16	Délai de tarage pour dosage	x		AED	0	0	1	142
TAR	DT_UINT8	Tarage	x	x	AED/DIS	0	0	1	143
TAS	DT_UINT8	Commutation Brut / Net	x	x	AED/DIS	0	0	1	144
TAV	DT_SINT32	Valeur de tare	x	x	AED/DIS	0	0	1	145
TCR	DT_UINT32	Compteur d'étalonnages/calibrages	x	x	DWS/DIS	0	0	1	146
TDD	DT_UINT8	Enregistrer les paramètres	x	x	DWS/DIS	0	0	1	147
TMD	DT_UINT8	Mode tarage	x		AED	0	0	1	148
TRC1	DT_UINT8	Réglage trigger : activation	x		AED	0	0	1	149
TRC2	DT_UINT8	Réglage trigger : type de trigger	x		AED	0	0	1	150
TRC3	DT_SINT32	Réglage trigger : niveau trigger	x		AED	0	0	1	151
TRC4	DT_UINT8	Réglage trigger : temps de montée	x		AED	0	0	1	152
TRC5	DT_UINT8	Réglage trigger : durée de mesure	x		AED	0	0	1	153

Nom	Type de données	Description	DWS	DIS	Doc.	API	Slot	Sub-slot	Index
TRC6	DT_UINT8	Réglage trigger : nombre de valeurs de mesure	x		AED	0	0	1	154
TRF	DT_SINT32	Facteur de correction trigger	x		AED	0	0	1	155
TRM	DT_SINT32	Moyenne trigger	x		AED	0	0	1	156
TRN	DT_UINT32	Nombre de triggers	x		AED	0	0	1	157
TRS	DT_SINT32	Écart type trigger	x		AED	0	0	1	158
TWC	DT_UINT8	Communication bifilaire	x	x	DWS/ DIS	0	0	1	159
TYP	DT_UINT8	Type matériel/logiciel	x		DWS/ DIS	0	0	0	160
UTL	DT_UINT32	Limite de tolérance supérieure	x		AED	0	0	0	161
VCT	DT_UINT8	Commande soupape	x		AED	0	0	0	162
WMD	DT_UINT8	Mode de fonctionnement		x	DIS	0	0	0	163
ZSE	DT_UINT8	Zéro à la mise en marche	x	x	AED/ DIS	0	0	0	164
ZTR	DT_UINT8	Maintien du zéro	x	x	AED/ DIS	0	0	0	165

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

All rights reserved.

All details describe our products in general form only.

They are not to be understood as express warranty and do not constitute any liability whatsoever.

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Document non contractuel.

Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité.

## **Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Im Tiefen See 45 • 64293 Darmstadt • Germany

Tel. +49 6151 803-0 • Fax: +49 6151 803-9100

Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) • [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

measure and predict with confidence

