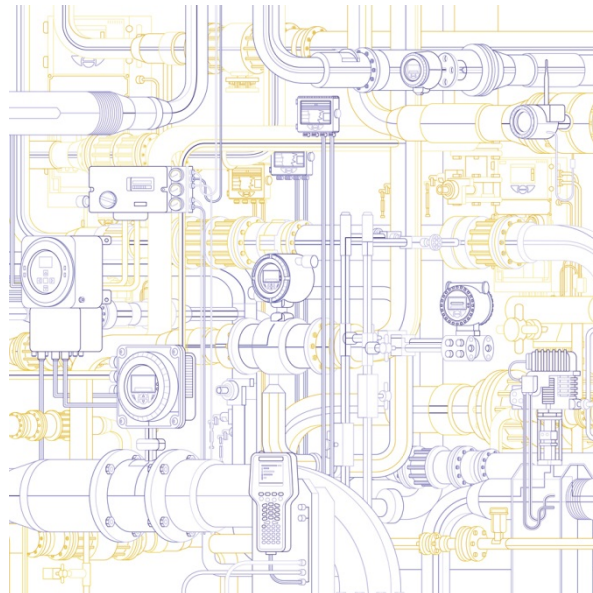


Geräteübersicht FOUNDATION fieldbus-H1

Measurement made easy



FOUNDATION fieldbus-H1 Gerätefamilie

- Druck- und Füllstand-Messumformer
- Multivariable Feldanzeiger
- Durchflussmesser
- Analysatoren
- Füllstand-Messtechnik
- Temperatur-Messumformer
- Stellungsregler
- Linking Device
- Netzwerkkomponenten, Zubehör

Druck- und Füllstand-Messumformer			
			
	2600T (266Gxx, 266Hxx, 266Pxx)	2600T (266Dxx, 266Mxx)	2600T (266Axx, 266Nxx, 266Vxx, 266Rxx)
Datenblatt	DS/266HSH/NSH, DS/266GSH/ASH, DS/266XSH, DS/266XRH, DS/266XDH, DS/266GDH/ADH, DS/266GRH/ARH, DS/266GST/AST, DS/266XDT, DS/266XRT	DS/266XSH, DS/266MSH, DS/266DHH, DS/266XRH, DS/266MRH, DS/266XDH, DS/266DLH, DS/266MST/RST, DS/266XDT, DS/266XRT	DS/266HSH/NSH, DS/266GSH/ASH, DS/266XSH, DS/266XRH, DS/266XDH, DS/266GDH/ADH, DS/266GRH/ARH, DS/266GST/AST, DS/266XDT, DS/266XRT
Internet	www.abb.de/druck	www.abb.de/druck	www.abb.de/druck
Anwendung	Überdruck / Füllstand <u>Messbereich:</u> 0,05 kPa ... 60 MPa, Überl. bis 90 MPa (0,5 mbar ... 600 bar, Überl. bis 900 bar)	Differenzdruck / Durchfluss / Füllstand <u>Messbereich:</u> 0,05 kPa ... 16 MPa, PN bis 41 MPa (0,5 mbar ... 160 bar, PN bis 410 bar)	Absolutdruck / Füllstand <u>Messbereich:</u> 0,3 kPa ... 16 MPa abs., Überl. bis 21 MPa (3 mbar ... 160 bar abs., Überl. bis 210 bar)
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X
Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T6 & II 1/2 G Ex ia IIC T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ 40 °C); II 1 D Ex iaD 20 T 95 °C & II 1/2 D Ex iaD 21 T 95 °C. II 1/2 G Ex d IIC T6 & II 1/2 D Ex tD A21 IP67 T 85 °C. II 3 G Ex nL IIC T6 & II 3 D Ex tD A22 IP67 T 85 °C, XP/IS/NI/DIP Class I, II or III Div.1 or 2		
Zulassungen	CE, ATEX, FM Approvals (US und Kanada), IEC, GOST, PED		
FISCO-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz H1	Ja (integriert)	Ja (integriert)	Ja (integriert)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0007-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0007-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0007-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT066000 (ITK-Version 5.2.0)	IT066000 (ITK-Version 5.2.0)	IT066000 (ITK-Version 5.2.0)
Busadresse	16 ... 247	16 ... 247	16 ... 247
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja	Ja	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Erweitert)		
Transducer Block (TB)	1 TB (Erweitert): Druck mit Kalibrierung, 1 TB (Angepasst): Erweiterte Diagnose mit PILD-Algorithmus (Plugged Impulse Line Detection), 1 TB (Angepasst): Display		
Function Block (FB)	AI und PID (Erweitert): 2 AI: Zwei aus Differenz-, Absolut-, Über- oder statischer Druck, Füllstand, Durchfluss oder Sensortemperatur und Digital-Alarm Signal, 1 PID: Regler-Block. <u>Alle weiteren FB (Standard):</u> 1 AR: Arithmetik Block, 1 IS: Input Selector, 1 CS: Control Selector, 1 SC: Signal-Charakterisierung, 1 IT: Integrator / Totalizer		
FB Execution Time	PID = 40 ms, AI / AR / IS / CS / SC / IT = 25 ms		
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	EDD	EDD	EDD
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	15,0 mA	15,0 mA	15,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	5,0 mA	5,0 mA	5,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom	= Grundstrom	= Grundstrom
Externe Versorgung	–	–	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

P- und L-Messumformer	
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit  = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung	2600T(266xx)
Allgem. Feldbus-Diagnose	
(siehe Seite 20)	
- plus - Erweiterte Diagnose	
Gerätefunktionalität	
Drucksensor - Fehlerhaft	•
Temperatursensor - Fehlerhaft	•
Statischer Drucksensor - Fehlerhaft	•
Primärsensorsignale falsch oder fehlen	•
Sensorspeicher - Fehlerhaft	•
Sensorspeicher Brennfehler	•
Sensor nicht erkannt	•
Elektronikspeicher - Fehlerhaft	•
Elektronikspeicher Brennfehler	•
Sensor und Elektronik nicht kompatibel	•
Sensor und Elektronik Schnittstellen-Fehler	•
Sensor oder Elektronik Austauschfehler	•
Installation und Prozess	
Sensor Überdruck	•
Druck außerhalb der Sensorgrenzen	•
Statischer Druck außerhalb der Sensorgrenzen	•
Sensortemperatur außerhalb der Betriebsgrenzen	•
Statischer Druck über den Umgebungsgrenzen	•
Druck außerhalb des Bereichs	•
Simulation aktiv	•
Verstopfte Impulsleitung erkannt	•
- H-Leitung verstopft	
- L-Leitung verstopft	
- H- und L-Leitung verstopft	
- Eine nicht erkannte Leitung verstopft	•
Neues PILD-Training erforderlich.	

	Multivariable Feldanzeiger
	
	2600T(264IB)
Datenblatt	SS/264IB
Internet	www.abb.de/druck
Anwendung	Der multivariable Feldanzeiger 264IB erfüllt verschiedene Funktionen: 1-Feldanzeiger für bis zu 8 H1 Variablen (pub/sub) und 1 Host-gesteuerte Variable (Client/Server). 2-Control FB Container um die Steuerungsstrategie im Feld zu verbessern, wenn der vorhandene Messumformer das nicht zulässt. 3-LAS Backup Unit
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP 67, NEMA 4X
Explosionsschutz	Ex ia IIC T4-T6, Ex d IIC T6 XP/IS/NI/DIP Class I, II oder III Div.1 oder 2
Zulassungen	CE, ATEX, FM, CSA
FISCO-Zulassung	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja
Überspannungsschutz H1	—
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0006-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT025500 (ITK-Version 4.51)
Busadresse	16 ... 247
lokale Einstellung	—
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Erweitert)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): Display Block
Function Block (FB)	2 PID (Erweitert): Controller Block, 1 MUX (Angepasst): Multiplexer Block. <u>Alle weiteren FB Standard:</u> 1 AR: Arithmetik, 1 IS: Input Selector, 1 CS: Control Selector
FB Execution Time	PID = 25 ms, AR/IS/CS = 10 ms, MUX = 1 ms
Geräte-Konfiguration	
zentrale Einstellung	EDD
lokale Einstellung	Tastatur und Display
Asset-Monitor	—
U _s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	10,5 mA ±0,5 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	9,5 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	—

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser	
	
FSM4000	
Datenblatt	D184S073U01 D184B093U31
Internet	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Magnetisch-induktiver Durchflussmesser Besonders geeignet für Papier- und Nahrungsmittelbereich, schnelle Prozessabläufe, zweiphasige Messstoffe, kontinuierlichen oder pulsierenden Durchfluss <u>Genauigkeit:</u> $\leq \pm 0,5\%$ vom Messw. <u>Bereich:</u> DN 3 ... 1000 (Flansch) DN 1 ... 100 (Variabel / Zwischenflansch / Flansch)
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C
Schutzart	IP 67 (IP 68)
Explosionsschutz	–
Zulassungen	3A, FDA, EHEDG
FISCO-Zulassung	–
Für FNICO einsetzbar	–
Überspannungsschutz H1	–
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0017-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT027200 (ITK-Version 4.6)
Busadresse	16 ... 247
lokale Einstellung	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Erweitert)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): Durchfluss
Function Block (FB)	3 AI (Standard): Durchfluss, Zähler 1, Zähler 2 1 PID (Erweitert): Regler Block
FB Execution Time	AI = 25 ms, PID = 50 ms
Geräte-Konfiguration	zentrale Einstellung
lokale Einstellung	Tastatur, DIP-Schalter, Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	10,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	3,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	Ja (230 V AC, 24 V DC, < 45 VA)

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser		
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit	FSM4000	
 = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung		
Allgem. Feldbus-Diagnose		
(siehe Seite 20)		
- plus -		
Erweiterte Diagnose		
Gerätefunktionalität		
AD-Wandler / DSP - fehlerhaft	•	
Treiber - fehlerhaft	•	
Interne / Externe Datenbasis - fehlerhaft	••	
FRAM im Aufneh. - fehlerhaft	•	
Externe Daten geladen	•	
Update interne / externe Datenbasis	••	
Gerätekonfiguration		
Zähler - reset	•	
Simulation	•	
Fehler- und Warnungs-Simulation	•	
Test Mode	•	
Funktionstest	•	
Automatischer Abgleich - läuft	•	
Halte MW	•	
Installation und Prozess		
Rohr leer	•	
Durchfluss > 105 %	•	
Zähler - fehlerhaft	•	
Max. / Min. Alarm - fehlerhaft	••	
Alter Aufnehmer	•	
Überlauf > V / < R	••	
Überlauf Differenzzähler	•	
Rücklauf Q		

Durchflussmesser			
			
	FEH300 HygienicMaster	FEH500 HygienicMaster	FEP300 ProcessMaster
Datenblatt	DS/FEH300-DE COM/FEX300/FEX500/FF-DE	DS/FEH500-DE COM/FEX300/FEX500/FF-DE	DS/FEH300-DE COM/FEX300/FEX500/FF-DE
Internet	www.abb.de/durchfluss	www.abb.de/durchfluss	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Der Magnetisch-induktive Durchflussmesser wurde unter besonderer Beachtung der Anforderungen in der Nahrungsmittel- und Pharma und Biotechnologieindustrie entwickelt. <u>Genauigkeit:</u> 0,4 % vom Messwert <u>Option:</u> 0,2 % vom Messwert <u>Bereich:</u> DN 3 ... 100 (1/10 ... 4")	Der Magnetisch-induktive Durchflussmesser wurde unter besonderer Beachtung der Anforderungen in der Nahrungsmittel-, Pharma- und Biotech-industrie entwickelt. Diagnose sind z. B. Elektrodenbelags- und Gasblasenerkennung, Leitfähigkeits- und Sensortemperaturüberwachung, Trendanalyse. <u>Genauigkeit:</u> 0,3 % vom Messwert <u>Option:</u> 0,2 % vom Messwert <u>Bereich:</u> DN 1 ... 100 (1/25 ... 4")	Der Magnetisch-induktive Durchflussmesser wird in der Chemie, Energie, industrielle Wasser- / Abwassertechnik, Öl- und Gas, Papier- und Zellstoff, Metallindustrie und Maschinenbau eingesetzt, mit einer breiten Auswahl an Nennweiten, Messrohranschlüssen, Werkstoffen und Prozessanschlüssen. <u>Genauigkeit:</u> 0,4 % vom Messwert <u>Option:</u> 0,2 % vom Messwert <u>Bereich:</u> DN 3 ... 2000 (1/10 ... 80")
Umgebungstemperatur	(-40) -25 ... 60 °C	(-40) -25 ... 60 °C	(-40) -25 ... 60 °C
Schutzart	IP 65/67 (IP 68)	IP 65/67 (IP 68)	IP 65/67 (IP 68)
Explosionsschutz	Zone 1 ... 2 oder Div 1 ... 2	Zone 1 ... 2 oder Div 1 ... 2	Zone 1 ... 2 oder Div 1 ... 2
Zulassungen	IECEX, ATEX, cFMus, GOST, 3A, EHEDG	IECEX, ATEX, cFMus, 3A, EHEDG	IECEX, ATEX, cFMus, NEPSI, GOST
FISCO-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz H1	–	–	–
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0124-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0124-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0124-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT071300 (ITK-Version 5.2.0)	IT071300 (ITK-Version 5.2.0)	IT071300 (ITK-Version 5.2.0)
Busadresse	16 ... 247	16 ... 247	16 ... 247
lokale Einstellung	–	–	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja	Ja	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	5 TB (Angepasst): Durchfluss, Geräte-Info, Spezial Funktion, Display, Diagnose	5 TB (Angepasst): Durchfluss, Geräte-Info, Spezial Funktion, Display, Diagnose	5 TB (Angepasst): Durchfluss, Geräte-Info, Spezial Funktion, Display, Diagnose
Function Block (FB)	4 AI (Erweitert): Q Durchfluss, Int. Zähler Vorl., Int. Zähler Rückl., Diagnose, 1 PID (Erweitert), 1 INT (Standard), 1 DO (Standard): Zyklische Kontrolle	4 AI (Erweitert): Q Durchfluss, Int. Zähler Vorl., Int. Zähler Rückl., Diagnose, 1 AO (Standard): Dichte Abgleich, 1 PID (Erweitert), 1 INT (Standard), 1 DI (Standard): Diagnose Info, 1 DO (Standard): Zyklische Kontrolle	4 AI (Erweitert): Q Durchfluss, Int. Zähler Vorl., Int. Zähler Rückl., Diagnose, 1 PID (Erweitert), 1 INT (Standard), 1 DO (Standard): Zyklische Kontrolle
FB Execution Time	AI/PID/INT/DO = 25 ms	AI/AO/PID/INT/DI/DO = 25 ms	AI/PID/INT/DO = 25 ms
Geräte-Konfiguration	EDD	EDD	EDD
zentrale Einstellung			
lokale Einstellung	Tastatur, DIP-Schalter, Display	Tastatur, DIP-Schalter, Display	Tastatur, DIP-Schalter, Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	10,0 mA	10,0 mA	10,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	3,0 mA	3,0 mA	3,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom	= Grundstrom	= Grundstrom
Externe Versorgung	Ja (AC 100 ... 230 V, AC/DC 24 V)	Ja (AC 100 ... 230 V, AC/DC 24 V)	Ja (AC 100 ... 230 V, AC/DC 24 V)

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser	
	
FEP500 ProcessMaster	
Datenblatt	DS/FEP500-DE COM/FEX300/FEX500/FF-DE
Internet	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Der Magnetisch-induktive Durchflussmesser wird in den Branchen Chemie, Energie, industrielle Wasser- / Abwassertechnik, Öl- und Gas, Papier- und Zellstoff, Metallindustrie und Maschinenbau eingesetzt, mit einer breiten Auswahl an Nennweiten, Messrohranschlüssen, Werkstoffen und Prozessanschlüssen, inkl. erweiterter Diagnosefunktionen: Siehe FEH500. Genauigkeit: 0,3 % vom Messwert Option: 0,2 % vom Messwert Bereich: DN 3 ... 2000 (1/10 ... 80")
Umgebungstemperatur	(-40) -25 ... 60 °C
Schutzart	IP 65/67 (IP 68)
Explosionsschutz	Zone 1 ... 2 oder Div 1 ... 2
Zulassungen	IECEX, ATEX, cFMus
FISCO-Zulassung	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja
Überspannungsschutz H1	—
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0124-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT071300 (ITK-Version 5.2.0)
Busadresse	16 ... 247
lokale Einstellung	—
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	5 TB (Angepasst): Durchfluss, Geräte-Info, Spezial Funktion, Display, Diagnose
Function Block (FB)	4 AI (Erweitert): Q Durchfluss, Int. Zähler Vorl., Int. Zähler Rückl., Diagnose, 1 AO (Standard): Dichte Abgleich, 1 PID (Erweitert), 1 INT (Standard), 1 DI (Standard): Diagnose Info, 1 DO (Standard): Zyklische Kontrolle AI/AO/PID/INT/DI/DO = 25 ms
FB Execution Time	—
Geräte-Konfiguration	—
zentrale Einstellung	EDD
lokale Einstellung	Tastatur, DIP-Schalter, Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	10,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	3,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	Ja (AC 100 ... 230 V, AC/DC 24 V)

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser		
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit	FEH300, FEP300	FEH500, FEP500
 = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung		
Allgem. Feldbus-Diagnose		
(siehe Seite 20)		
- plus - Erweiterte Diagnose		
Gerätefunktionalität		
Gestörte Kommunikation zum Sensor Memory	•	•
FRAM / ROM / RAM	...	...
Fehler im Messumformer	•	•
Sensor Memory nicht erkannt	•	•
AD Wandler übersteuert	•	•
... Weiter Diagnosedaten siehe Handbuch	...	...
Gerätekonfiguration		
Verschiedene Simulationen	••	••
- aktiv	••	••
Externe Ausgangsabschaltg.	•	•
- aktiv	•	•
Displaywert < 1600 h bei Qmax	•	•
Externer Zähler	••	••
- stopp / - reset	•	•
Letzter guter Wert wird gehalten	•	•
Inkompatible Serie von Sensor & Tx	•	•
Ein Alarm wird simuliert	•	•
Installation und Prozess		
Durchfluss > 103 %	•	•
Leeres Rohr	•	•
Messrohr teilgefüllt (TFE)	•	•
Elektrische Impedanz		•
- zu hoch		•
Leitfähigkeit		•
- Alarm		•
Elektroden Belag		•
- Alarm		•
Gasblasen		•
- Alarm		•
Pulsausgang ist überfahren	•	•
Aufnehmer Temperatur		•
- Alarm		•

Durchflussmesser	
	
FV4000, FS4000	
Datenblatt	D184S035U01 D184B093U23
Internet	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Wirbel- und Drall-Durchflussmesser. Für Dampf, Gas und Flüssigkeiten Wirbel: $\leq \pm 1\%$ v. Messw für Gas $\leq \pm 0,75\%$ v. Mw für Flüssigk. Drall: $\leq \pm 0,5\%$ vom Messwert <u>Messmediumtemperatur:</u> Wirbel: $-55 \dots 280\text{ °C} / 400\text{ °C}$ Drall: $-55 \dots 280\text{ °C}$ <u>Bereich:</u> Wirbel: DN 15 ... 300 Drall: DN 15 ... 400
Umgebungstemperatur	$-30 \dots 70\text{ °C}$
Schutzart	IP 67
Explosionsschutz	II 2G Ex ia IIC T4
Zulassungen	ATEX 556309 X, IECEx CoC TUN 10.0028 X
FISCO-Zulassung	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja
Überspannungsschutz H1	–
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0015-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT017300 (ITK-Version 4.61)
Busadresse	16 ... 247
lokale Einstellung	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): Durchfluss
Function Block (FB)	2 AI (Standard): Durchfluss, Zähler, Temperatur
FB Execution Time	AI = 50 ms
Geräte-Konfiguration	zentrale Einstellung
lokale Einstellung	Tastatur, DIP-Schalter, Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)
U_s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	10,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	3,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser		FV4000, FS4000
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit		
 = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung		
Allgem. Feldbus-Diagnose		
(siehe Seite 20)		
- plus - Erweiterte Diagnose		
Gerätefunktionalität		
Backup-Datenbasis - defekt		•
Main-Datenbasis - defekt		•
Vorverstärker - fehlerhaft		•
Zähler - zerstört		•
Temperaturmessung - fehlerhaft		•
Gerätekonfiguration		
Dampfberechnung - fehlerhaft		•
Funktionstest		•
Impulsausgang		•
Funktionstest		•
Schaltausgang		•
Funktionstest Simulation		•
Durchfluss		•
Installation und Prozess		
Durchfluss > 115% vom QmaxDN		•
Durchfluss > 115% vom Qmax		•
Max. / Min. Temperatur - Alarm		••
Max. / Min. Durchfluss - Alarm		••

Durchflussmesser	
	
FCM2000 CoriolisMaster	
Datenblatt	D184S068U01 D184B093U33
Internet	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Coriolis Masse-Durchflussmesser Multivariable Messung: - Masse-Durchfluss (bis zu 0,1 %) - Dichte (5 g/l oder 1 g/l) - Temperatur (-50 ... 200 °C) Sonderanwendungen: - Konzentrationsmessung Nennweiten: DN 1,5 ... DN 150 Variables Ex-Konzept
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C
Schutzart	IP 67
Explosionsschutz	Zone 0 ... 2 oder Div 1 ... 2
Zulassungen	CE, IECEx, ATEX, cFMus, NEPSI
FISCO-Zulassung	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja
Überspannungsschutz H1	—
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0018-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT045500 (ITK-Version 5.0)
Busadresse	16 ... 247
lokale Einstellung	—
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Erweitert)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): Durchfluss
Function Block (FB)	6 AI: Masse-, Volumendurchfluss, Dichte, Temperatur, Volumen-, Massezähler 1 PID (Erweitert): Regler Block
FB Execution Time	AI = 25 ms, PID = 50 ms
Geräte-Konfiguration	zentrale Einstellung
lokale Einstellung	Tastatur, DIP-Schalter, Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	14,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	12,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	Ja (230 V AC, 24 V AC / DC, < 25 VA)

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser		
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit	FCM2000	
 = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung		
Allgem. Feldbus-Diagnose		
(siehe Seite 20)		
- plus - Erweiterte Diagnose		
Gerätefunktionalität		
Internes / Externes FRAM - fehlerhaft	••	
DSP Kommunikation - fehlerhaft	•	
AD-Wandler - fehlerhaft	•	
Sensor / Sensoramplitude - fehlerhaft	••	
Treiber / Treiberstrom - fehlerhaft	••	
Sensor A / B / C - fehlerhaft	•••	
Gerätekonfiguration		
Externe Daten geladen	•	
Update interne / externe Daten	••	
Simulation	•	
Installation und Prozess		
Dichtemessung - fehlerhaft	•	
Dichte <0,5 kg/l	•	
Rohr- / Gehäusetemp. Messung - fehlerhaft	•	
Durchfluss > 105 %	•	
Zähler Masse >V / <R	••	
Zähler Volumen >V / <R	••	
Min. / Max. Alarm Qm	••	
Min. / Max. Alarm Dichte	••	
Min. / Max. Alarm Temperatur	••	
Rücklauf Q	•	
Überlauf >V / <R Masse	••	
Überlauf >V / <R Volumen	••	

Durchflussmesser			
			
	FPD500 OriMaster (V2/V4)	FPD510 IOMaster (V2)	FPD550 PitotMaster (V2)
Datenblatt	DS/FPD500-DE	DS/FPD510-DE	DS/FPD550-DE
Internet	www.abb.de/durchfluss	www.abb.de/durchfluss	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Kompakter Blenden-Durchflussmesser für Dampf, Gas und Flüssigkeiten. <u>Genauigkeit:</u> ±1,5 ... 2 % <u>Bereich:</u> DN25 ... DN300 Bestellcode: V2/V4 via 266Dxx (PdP) Messumfor.	Kompakter Blenden-Durchflussmesser für die Direktmontage für Dampf, Gas und Flüssigkeiten. <u>Genauigkeit:</u> ±1,5 ... 2 % <u>Bereich:</u> DN15 ... DN25 Bestellcode: V2 via 266Dxx (PdP) Messumformer	Kompaktes Pitot-Rohr mit Mittelwertbildung Durchflussmesser für Dampf, Gas und Flüssigkeiten. <u>Genauigkeit:</u> ±1,5 ... 2 % <u>Bereich:</u> DN100 ... DN600 Bestellcode: V2 via 266Dxx (PdP) Messumformer
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X
Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T6 & II 1/2 G Ex ia IIC T6 (-40 °C ≤ Ta ≤ +40 °C); II 1 D Ex iaD 20 T 95 °C & II 1/2 D Ex iaD 21 T 95 °C. II 1/2 G Ex d IIC T6 & II 1/2 D Ex tD A21 IP67 T 85 °C. II 3 G Ex nL IIC T6 & II 3 D Ex tD A22 IP67 T 85 °C, XP/IS/NI/DIP Class I, II or III Div. 1 or 2		
Zulassungen	CE, ATEX, GOST, PED	CE, ATEX, GOST, PED	CE, ATEX, GOST, PED
FISCO-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz H1	Ja (integriert)	Ja (integriert)	Ja (integriert)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	V2/V4=000320-0007-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]		
FF-Registrierung	V2/V4=IT066000 (ITK 5.2.0)		
Busadresse	16 ... 247	16 ... 247	16 ... 247
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Details siehe Druck (PdP) Messumformer <u>Bestellcode:</u> V2/V4 via 266Dxx (PdP) Messumfor.	Details siehe Druck (PdP) Messumformer <u>Bestellcode:</u> V2 via 266Dxx (PdP) Messumformer	Details siehe Druck (PdP) Messumformer <u>Bestellcode:</u> V2 via 266Dxx (PdP) Messumformer
Resource Block (RB)			
Transducer Block (TB)			
Function Block (FB)			
FB Execution Time			
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	EDD	EDD	EDD
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	15,0 mA	15,0 mA	15,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	5,0 mA	5,0 mA	5,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom	= Grundstrom	= Grundstrom
Externe Versorgung	–	–	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser	
	
FPD570 WedgeMaster (V2)	
Datenblatt	DS/FPD570-DE
Internet	www.abb.de/durchfluss
Anwendung	Kompaktes Keilmessgerät (Wedgemeter) Durchflussmesser für Dampf, Gas und Flüssigkeiten. <u>Genauigkeit:</u> ±1,5 ... 2 % <u>Bereich:</u> DN25 ... DN150 Bestellcode: V2 via 266Dxx (PdP) Messumformer
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP 67, NEMA 4X
Explosionsschutz	Siehe FPD500
Zulassungen	CE, ATEX, GOST, PED
FISCO-Zulassung	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja
Überspannungsschutz H1	Ja (integriert)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	Siehe FPD500
FF-Registrierung	Siehe FPD500
Busadresse	16...247
lokale Einstellung	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Details siehe Druck (PdP) Messumformer <u>Bestellcode:</u> V2 via 266Dxx (PdP) Messumformer
Resource Block (RB)	
Transducer Block (TB)	
Function Block (FB)	
FB Execution Time	
Geräte-Konfiguration	EDD
zentrale Einstellung	
lokale Einstellung	Tasten und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	15,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	5,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Durchflussmesser		
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit	FPD5x0 (V2/V4)	
 = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung		
Allgem. Feldbus-Diagnose		
(siehe Seite 20)		
- plus -		
Erweiterte Diagnose		
Gerätefunktionalität		
Drucksensor	•	
- Fehlerhaft		
Temperatursensor	•	
- Fehlerhaft		
Statischer Drucksensor	•	
- Fehlerhaft		
Primärsensorsignale falsch oder fehlen	•	
Sensorspeicher		
- Fehlerhaft	•	
Sensorspeicher		
Brennfehler	•	
Sensor nicht erkannt		
Elektronikspeicher fehlerhaft	•	
Elektronikspeicher		
Brennfehler	•	
Sensor und Elektronik nicht kompatibel		
Sensor oder Elektronik	•	
Schnittstellen-Fehler		
Sensor oder Elektronik	•	
Austauschfehler		
Installation und Prozess		
Sensor Überdruck	•	
Druck außerhalb der Sensorgrenzen		
Statischer Druck außerhalb der Sensorgrenzen	•	
Sensortemperatur außerhalb der Betriebsgrenzen		
Statischer Druck über den Umgebungsgrenzen	•	
Druck außerhalb des Bereichs		
Simulation aktiv	•	
Verstopfte Impulsleitung erkannt		
- H-Leitung verstopft	•	
- L-Leitung verstopft		
- H- und L-Leitung verstopft		
- Eine nicht erkannte Leitung verstopft		
Neues PILD-Training erforderlich.	•	

	Analysatoren		
			
	TB82EC	TB82TC	TB82TE
Datenblatt	D-NCA-TB82	D-NCA-TB82	D-NCA-TB82
Internet	www.abb.de/Messtechnik	www.abb.de/Messtechnik	www.abb.de/Messtechnik
Anwendung	Prozessanalyse - Lösungsleitfähigkeit <u>Prozess-Anzeigebereich:</u> Sensor-Gruppe A: 0,0 µS/cm ... 1999 mS/cm B: 0,00 µS/cm ... 1999 µS/cm C: 0,000 µS/cm ... 199,9 µS/cm <u>Konzentration:</u> 0,000 ... 1999 Ziffern (EU-konfigurierbar) <u>Temperatur:</u> -20 ... 300 °C	Prozessanalyse - Lösungsleitfähigkeit <u>Prozess-Anzeigebereich:</u> 1 µS/cm ... 1999 mS/cm <u>Konzentration:</u> 0,000 ... 1999 Ziffern (EU-konfigurierbar) <u>Temperatur:</u> -20 ... 300 °C	Prozessanalyse - Lösungsleitfähigkeit <u>Prozess-Anzeigebereich:</u> Sensorzellen-Konstante 0,01: 0,001 µS/cm ... 199,9 µS/cm 0,10: 0,01 µS/cm ... 1999 µS/cm 1,00: 0,1 µS/cm ... 19,99 mS/cm <u>Konzentration:</u> 0,000 ... 1999 Ziffern (EU-konfigurierbar) <u>Temperatur:</u> -20 ... 300 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C	-20 ... 60 °C	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP 65, NEMA 4X	IP 65, NEMA 4X	IP 65, NEMA 4X
Explosionsschutz	Ex ia IIC T4, Class I Division 1 bis zu Class II Division 2, Class III	Ex ia IIC T4, Class I Division 1 bis zu Class II Division 2, Class III	Ex ia IIC T4, Class I Division 1 bis zu Class II Division 2, Class III
Zulassungen	CE, ATEX, FM, CSA	CE, ATEX, FM, CSA	CE, ATEX, FM, CSA
FISCO-Zulassung	–	–	–
Für FNICO einsetzbar	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz H1	Ja (integriert)	Ja (integriert)	Ja (integriert)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0051-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0053-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0052-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT016200 (ITK-Version 4.01)	IT019300 (ITK-Version 4.51)	IT018100 (ITK-Version 4.01)
Busadresse	16 ... 247	16 ... 247	16 ... 247
lokale Einstellung	–	–	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	–	–	–
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): mit Kalibrierung und Funktionsgeber, gebraucht für die 2. Variable (gelöste Konzentration)	1 TB (Angepasst): mit Kalibrierung und Funktionsgeber, gebraucht für die 2. Variable (gelöste Konzentration)	1 TB (Angepasst): mit Kalibrierung und Funktionsgeber, gebraucht für die 2. Variable (gelöste Konzentration)
Function Block (FB)	2 AI (Standard): AI1 / AI2 - Leitfähigkeit, Konzentration, Temperatur oder unkonzentrierte Leitfähigkeit	2 AI (Standard): AI1 / AI2 - Leitfähigkeit, Konzentration, Temperatur oder unkonzentrierte Leitfähigkeit	2 AI (Standard): AI1 / AI2 - Leitfähigkeit, Konzentration, Temperatur oder unkonzentrierte Leitfähigkeit
FB Execution Time	AI = 150 ms	AI = 100 ms	AI = 100 ms
Geräte-Konfiguration	EDD	EDD	EDD
zentrale Einstellung	oder Module für FF-Geräte	oder Module für FF-Geräte	oder Module für FF-Geräte
lokale Einstellung	Tastatur und Display	Tastatur und Display	Tastatur und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	15,0 mA	15,0 mA	15,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	10,0 mA	10,0 mA	10,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom	= Grundstrom	= Grundstrom
Externe Versorgung	–	–	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Analysatoren	
	
TB82PH	
Datenblatt	D-NPA-TB82PH
Internet	www.abb.de/Messtechnik
Anwendung	Prozessanalyse - pH/ORP/pION <u>Prozess-Anzeigebereich:</u> pH: -2 ... 16 pH ORP: -1999 ... 1999 mV pION: -1999 ... 1999 mV <u>Temperatur:</u> -20 ... 300 °C
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP 65, NEMA 4X
Explosionsschutz	Ex ia IIC T4, Class I Division 1 bis zu Class II Division 2, Class III
Zulassungen	CE, ATEX, FM, CSA
FISCO-Zulassung	–
Für FNICO einsetzbar	Ja
Überspannungsschutz H1	Ja (integriert)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0050-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT016100 (ITK-Version 5.0.1)
Busadresse	16 ... 247
lokale Einstellung	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	–
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): mit Kalibrierung und Funktionsgeber
Function Block (FB)	2 AI (Standard): AI1 / AI2 - PV (pH, ORP oder pION), Temperatur, Sensor-Eingang, Referenzimpedanz oder Funktionsgeber
FB Execution Time	AI = 50 ms
Geräte-Konfiguration	zentrale Einstellung
lokale Einstellung	EDD
Asset-Monitor	Tastatur und Display Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	15,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	10,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom
Externe Versorgung	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Analysatoren				
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit				
 = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung		TB82EC	TB82TC	TB82TE
		TB82PH		
Allgem. Feldbus-Diagnose				
(siehe Seite 20)				
- plus - Erweiterte Diagnose				
Gerätefunktionalität				
Elektronik ausgefallen	•	•	•	•
Falscher Input PCB	•	•	•	•
Prozesskalibration - Offset/Nullpunkt-Warnung				•
Prozesskalibration - Steilheitswarnung				•
Kalibrationsmodus				•
Gerätekonfiguration				
Referenz-Impedanz Grenze				•
Kalibrierung - fehlerhaft	•	•	•	•
AI1 / AI2 Simulation - aktive	••	••	••	••
Installation und Prozess				
Low pH Messelektroden-Impedanz				•
High Referenzelektroden-Impedanz				•
Erdschleifen vorhanden oder Sensorkabel-Kurzschluss	•			•
Sensorkabel-Unterbrechung oder Sensor nicht eingetaucht				•
Temperatur außerhalb der Grenzen	•	•	•	•
PV außerhalb der Grenzen	•	•	•	•
Temperatursensor ausgefallen	•	•	•	•
Alarm verschmutzter Sensor	•			
Polarisierter Sensor			•	

	Füllstand-Messtechnik		
			
	AT100	AT100S	AT200
Datenblatt	AT100-0202-1-GER	AT100S-0202-1	AT200-0202-1-GER
Internet	www.abb.de/level	www.abb.de/level	www.abb.de/level
Anwendung	Hochauflösender Magnetostriktive Füllstand-Messumformer für Füllstand und / oder Trennschicht-Messungen. Einstecktyp-Transmitter. <u>Bereich:</u> 304,8 mm bis 22,3 m <u>Genauigkeit:</u> 0,01 % der gesam. Skala <u>Wiederholgenauigkeit:</u> 0,005 % der gesam. Skala <u>Update Rate:</u> 10 pro Sekunde	Hochauflösender Magnetostriktive Füllstand-Messumformer für Füllstand und / oder Trennschicht-Messungen. Hygienischer Einstecktyp-Transmitter. <u>Bereich:</u> 304,8 mm bis 9,14 m <u>Genauigkeit:</u> 0,01 % der gesam. Skala <u>Wiederholgenauigkeit:</u> 0,005 % der gesam. Skala <u>Update Rate:</u> 10 pro Sekunde	Hochauflösender Magnetostriktive Füllstand-Messumformer für Füllstand und / oder Trennschicht-Messungen. Anbauegehäusertyp-Transmitter. <u>Bereich:</u> 304,8 mm bis 15,24 m <u>Genauigkeit:</u> 0,01 % der gesam. Skala <u>Wiederholgenauigkeit:</u> 0,005 % der gesam. Skala <u>Update Rate:</u> 10 pro Sekunde
Umgebungstemperatur	-40 ... 77 °C	-40 ... 77 °C	-40 ... 77 °C
Schutzart	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X
Explosionsschutz	Ex d IIC T6, Ex ia IIC T4; XP/II/1/ABCD T6; IS/II/1/ABCD T4; NI/II/2/ABCD T4	Ex d IIC T6, Ex ia IIC T4; XP/II/1/ABCD T6; IS/II/1/ABCD T4; NI/II/2/ABCD T4	Ex d IIC T6, Ex ia IIC T4; XP/II/1/ABCD T6; IS/II/1/ABCD T4; NI/II/2/ABCD T4
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, Gost R	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, Gost R	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, Gost R
FISCO-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	–	–	–
Überspannungsschutz H1	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000101-0100-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000101-0100-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000101-0100-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT060800 (ITK Version 5.1.0)	IT060800 (ITK Version 5.1.0)	IT060800 (ITK Version 5.1.0)
Busadresse	16 ... 255	16 ... 255	16 ... 255
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja	Ja	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	1 TB - Kanäle: Füllstand, Füllstand 2, Temperatur*, linearis. Füllstand 1* & 2* (* = optional)	1 TB - Kanäle: Füllstand, Füllstand 2, Temperatur*, linearis. Füllstand 1* & 2* (* = optional)	1 TB - Kanäle: Füllstand, Füllstand 2, Temperatur*, linearis. Füllstand 1* & 2* (* = optional)
Function Block (FB)	5 AI - Füllstand 1, Füllstand 2, Temperatur*, linearis. Füllstand 1*&2* 5 PID Blöcke* (* = optional)	5 AI - Füllstand 1, Füllstand 2, Temperatur*, linearis. Füllstand 1*&2* 5 PID Blöcke* (* = optional)	5 AI - Füllstand 1, Füllstand 2, Temperatur*, linearis. Füllstand 1*&2* 5 PID Blöcke* (* = optional)
FB Execution Time	AI / PID = 100 ms	AI / PID = 100 ms	AI / PID = 100 ms
Geräte-Konfiguration	EDD	EDD	EDD
zentrale Einstellung			
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	–	–	–
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	12,8 mA	12,8 mA	12,8 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	12,8 mA	12,8 mA	12,8 mA
Anlaufstrom nach 100 ms	= Grundstrom (13,8 mA für ≤100 ms)	= Grundstrom (13,8 mA für ≤100 ms)	= Grundstrom (13,8 mA für ≤100 ms)
Externe Versorgung	–	–	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Füllstand-Messtechnik			
			
	MT5000	MT5100	MT5200
Datenblatt	MT5000-0202-1-GER	MT5100-0202-1-GER	MT5200-0202-1
Internet	www.abb.de/level	www.abb.de/level	www.abb.de/level
Anwendung	Radar-Messumformer mit geführter Mikrowelle für Flüssigkeitsfüllstand-Messungen. <u>Bereich:</u> 0,6 ... 66 m <u>Füllstandsgenauigkeit:</u> ±3 mm Koaxialmesssonden, ±5 mm für alle anderen <u>Update Rate:</u> 2 pro Sekunde Minimum dielektrische Konstante 1,4	Radar-Messumformer mit geführter Mikrowelle für Füllstand- und Trennschicht-Messungen. <u>Bereich:</u> 0,6 ... 19,8 m <u>Füllstandsgenauigkeit:</u> ±3 mm Koaxialmesssonden, ±5 mm für alle anderen <u>Trennschichtgenauigkeit:</u> ±25 mm <u>Update Rate:</u> 2 pro Sekunde Minimum dielektrische Konstante 1,4	Radar-Messumformer mit geführter Mikrowelle für Gering-Dielektrik-Flüssigkeiten und Schüttgut-Messungen. <u>Bereich:</u> 0,6 ... 30,6 m <u>Füllstandsgenauigkeit:</u> ±3 mm Koaxialmesssonden (Nur Flüssigkeiten), ±5 mm für alle anderen <u>ULD-Mode Genauigkeit:</u> ±25 mm Minimum dielektrische Konstante 1,3
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X	IP 67, NEMA 4X
Explosionsschutz	Ex d IIC T6, Ex ia IIC T4; XP/II/1/ABCD T6; IS/II/1/ABCD T4; NI/II/2/ABCD T4	Ex d IIC T6, Ex ia IIC T4; XP/II/1/ABCD T6; IS/II/1/ABCD T4; NI/II/2/ABCD T4	Ex d IIC T6, Ex ia IIC T4; XP/II/1/ABCD T6; IS/II/1/ABCD T4; NI/II/2/ABCD T4
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, Gost R	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, Gost R	ATEX, IEC, FM, CSA, NEPSI, Gost R
FISCO-Zulassung	Ja	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	–	–	–
Überspannungsschutz H1	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000101-5000-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000101-5000-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000101-5000-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT070200 (ITK Version 5.2.0)	IT070200 (ITK Version 5.2.0)	IT070200 (ITK Version 5.2.0)
Busadresse	16 ... 255	16 ... 255	16 ... 255
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja	Ja	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	1 TB - Kanäle: Füllstand, linearisierter Füllstand	1 TB - Füllstand, Trennschicht, linearisierter Füllstand, linearisierte Trennschicht	1 TB - Kanäle: Füllstand, linearisierter Füllstand
Function Block (FB)	3 AI - Füllstand, linearisierter Füllstand, Modultemperatur 5 PID Blöcke 1 Characterization Block	5 AI - Füllstand, Trennschicht, Modultemperatur, linearisierter Füllstand, linearisierte Trennschicht 5 PID Blöcke, 1 Characterization Block	3 AI - Füllstand, linearisierter Füllstand, Modultemperatur 5 PID Blöcke 1 Characterization Block
FB Execution Time	AI/PID/TRD = 500 ms, Char = 47 ms	AI/PID/TRD = 500 ms, Char = 47 ms	AI/PID/TRD = 500 ms, Char = 47 ms
Geräte-Konfiguration			
zentrale Einstellung	EDD	EDD	EDD
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	–	–	–
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	15,8 mA	15,8 mA	15,8 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	15,8 mA	15,8 mA	15,8 mA
Anlaufstrom nach 100 ms	= Grundstrom (16,8 mA für ≤100 ms)	= Grundstrom (16,8 mA für ≤100 ms)	= Grundstrom (16,8 mA für ≤100 ms)
Externe Versorgung	–	–	–

¹⁾ Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Temperatur-Messumformer		
		
	TTH300	TTF300
Datenblatt	DS/TTH300-DE	DS/TTF300-DE
Internet	www.abb.de/temperatur	www.abb.de/temperatur
Anwendung	Messumformer für Fühlerkopfmontage <u>Widerstandsthermometer:</u> Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000 <u>Thermoelemente:</u> Typ B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U <u>Spannung:</u> -125 ... 125 mV / -125 ... 1.100 mV <u>Widerstand:</u> 0 ... 500 Ω / 0 ... 5.000 Ω Kundenspezifische Kennlinie Callendar Van Dusen Koeffizienten (-50) -40 ... 85 °C	Messumformer für Feldmontage <u>Widerstandsthermometer:</u> Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000 <u>Thermoelemente:</u> Typ B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U <u>Spannung:</u> -125 ... 125 mV / -125 ... 1.100 mV <u>Widerstand:</u> 0 ... 500 Ω / 0 ... 5.000 Ω Kundenspezifische Kennlinie Callendar Van Dusen Koeffizienten (-50) -40 ... 85 °C
Umgebungstemperatur	IP 20	IP 67
Schutzart	II 1G Ex ia IIC T6	II 1G Ex ia IIC T6
Explosionsschutz	CE, ATEX, IECEX, FM, CSA	CE, ATEX, IECEX, FM, CSA
Zulassungen	Ja	Ja
FISCO-Zulassung	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	–	–
Überspannungsschutz H1	–	–
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0125-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0125-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT0066100 (ITK-Version 5.2.0)	IT0066100 (ITK-Version 5.2.0)
Busadresse	16 ... 247	16 ... 247
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Standard)	1 RB (Standard)
Transducer Block (TB)	3 TB (Standard): Temperatur, HMI (LCD-Anzeige), erweiterte Diagnose	3 TB (Standard): Temperatur, HMI (LCD-Anzeige), erweiterte Diagnose
Function Block (FB)	4 AI (Standard): Kalkulierter Wert, Sensor 1 oder 2, Vergleichsstelle, 1 AO (Standard): Anzeigerwert, 1 PID (Erweitert), 2 DI (Standard): Erweiterte Diagnose 1 & 2	
FB Execution Time	Alle = 25 ms	Alle = 25 ms
Geräte-Konfiguration	EDD	EDD
zentrale Einstellung	EDD	EDD
lokale Einstellung	Tasten und Display	Tasten und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	12,0 mA	12,0 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	8,0 mA	8,0 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom	= Grundstrom
Externe Versorgung	–	–

1) Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Temperatur-Messumformer	
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit  = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung	TTH300, TTF300
Allgem. Feldbus-Diagnose	
(siehe Seite 20)	
- plus - Erweiterte Diagnose	
Gerätefunktionalität	
Sensordrift	•
Sensor 1	•
- Leitungswiderstand zu hoch	•
Sensor 1	•
- Kurzschluss	•
Sensor 1	•
- Drahtbruch	•
Sensor 2	•
- Leitungswiderstand zu hoch	•
Sensor 2	•
- Kurzschluss	•
Sensor 2	•
- Drahtbruch	•
Gerätetemperatur außerhalb Spec.	•
Gerätefehler	•
Redundanz Sensor 1 + 2	•
- Ausfall	•
Redundanz Sensor 1	•
- Kurzschluss	•
Redundanz Sensor 1	•
- Drahtbruch	•
Redundanz Sensor 2	•
- Kurzschluss	•
Redundanz Sensor 2	•
- Drahtbruch	•
Gerätekonfiguration	
Gerät nicht kalibriert	•
Gerät wird simuliert	•
Konfigurationsfehler	•
Installation und Prozess	
Sensor 1 Messbereich	••
- Überlauf, - Unterlauf	••
Sensor 2 Messbereich	••
- Überlauf, - Unterlauf	••

Stellungsregler		
		
	TZIDC-120	TZIDC-220
Datenblatt	10/18-0.24-DE	10/18-0.34-DE
Internet	www.abb.de/aktorik	www.abb.de/aktorik
Anwendung	Intelligenter Stellungsregler Positionsgenaue Regelung der Stellposition von pneumatischen Linear- und Schwenkantrieben. Stoß- und Erschütterungseinfluss < 1 % ... 10 g. <u>Ausgangsdruck:</u> 0 ... 6 bar <u>Gehäusewerkstoff:</u> Aluminium	Intelligenter Stellungsregler Druckfeste Kapselung Positionsgenaue Regelung der Stellposition von pneumatischen Linear- und Schwenkantrieben. Stoß- und Erschütterungseinfluss < 1 % ... 10 g. <u>Ausgangsdruck:</u> 0 ... 6 bar <u>Gehäusewerkstoff:</u> Aluminium
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C	-40 ... 85 °C
Schutzart	IP 65, NEMA 4X	IP 65, NEMA 4X
Explosionsschutz	II 2G Ex ia IIC T6 resp. T4 Gb II 3G Ex n A II T6 esp. T4 Gc	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2G Ex ia IIC T6 resp. T4 Gb
Zulassungen	CE, ATEX, FM, CSA, IECEx, GOST	CE, ATEX, FM, CSA, IECEx, GOST
FISCO-Zulassung	Ja	Ja
Für FNICO einsetzbar	Ja	Ja
Überspannungsschutz H1	–	–
Physik	MBP(-IS) (IEC 61158-2)	MBP(-IS) (IEC 61158-2)
Baudrate	31,25 kBit/s fest	31,25 kBit/s fest
Geräte-ID	000320-0028-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	000320-0028-xxxxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]
FF-Registrierung	IT023200 (ITK-Version 4.51)	IT023200 (ITK-Version 4.51)
Busadresse	16 ... 247	16 ... 247
lokale Einstellung	–	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: Asset Vision)	Software (z. B.: Asset Vision)
Backup LAS	Ja	Ja
Resource Block (RB)	1 RB (Erweitert)	1 RB (Erweitert)
Transducer Block (TB)	1 TB (Angepasst): Konfiguration, Parametrieren, Diagnose, Überwachung, Signalisierung	1 TB (Angepasst): Konfiguration, Parametrieren, Diagnose, Überwachung, Signalisierung
Function Block (FB)	1 AO (Standard): Sollwert, Istwert, RCAS_IN, RCAS_OUT 1 PID (Erweitert): Regler Block	1 AO (Standard): Sollwert, Istwert, RCAS_IN, RCAS_OUT 1 PID (Erweitert): Regler Block
FB Execution Time	AO = 40 ms, PID = 50 ms	AO = 40 ms, PID = 50 ms
Geräte-Konfiguration		
zentrale Einstellung	EDD	EDD
lokale Einstellung	Tastatur und Display	Tastatur und Display
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	Ja (für ABB-Tools)
U _s min.	9,0 V DC	9,0 V DC
Grundstrom ¹⁾	11,5 mA	11,5 mA
Δ Fehlerstrom ¹⁾	3,5 mA	3,5 mA
Anlaufstrom nach 10 ms	= Grundstrom	= Grundstrom
Externe Versorgung	–	–

1) Max. Dauerstrom = Grundstrom + Δ Fehlerstrom

Stellungsregler	
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit  = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung	TZIDC-120, TZIDC-220
Allgem. Feldbus-Diagnose	
(siehe Seite 20)	
- plus - Erweiterte Diagnose	
Gerätefunktionalität	
Gerätestörung	•
Fehler Positionssensor	•
Installation und Prozess	
Arbeitsbereich nicht justiert	•
Positionssensor außerhalb des Arbeitsbereiches	•
Automatischer Selbstabgleich abgebrochen	•
Stellungsregler nicht betriebsbereit (inaktiv)	•
Position außerhalb des Arbeitsbereiches	•
Mechanische Endlagen überschritten	•
Stellzeitüberwachung angesprochen	•
Temperaturgrenzwert überschritten	•
Kumulierte Zeit: Temperaturgrenze überschritten	•
Grenzwert Bewegungszähler überschritten	•
Grenzwert Wegzähler überschritten	•
Schaltpunkt 1 überschritten	•
Schaltpunkt 2 überschritten	•
Simulation aktiv	•
Lokale Bedienung aktiv	•

	Linking Device	Energieversorgung	
			
	LD 800HSE	NFP310, NGP310, NGP312	NFP310, NGP310, NGP312
Datenblatt	3BDD011675Rxx01	DS/NEL-EN	DS/NEL-EN
Internet	www.abb.de/feldbus	www.abb.de/feldbus	www.abb.de/feldbus
Anwendung	Redundanzfähiges Linking Device für High Speed Ethernet (HSE) und FF-H1. - HSE-Profilklasse 42c - Konfiguration von H1-Geräten über HSE - Weiterleiten von Prozessdaten und Verteilung von Alarmen - Link Master-Funktionalität - 4 H1-Schnittstellen - HSE-Interface: 10BaseT/100BaseTX (Autosensing)	Energieversorgung <u>Simplex</u> . Einheit versorgt 1-4 FOUNDATION fieldbus-H1 Segmente. Modular aufbaubar mit 1x Motherboard, 1-4x Power-Supply-Module für bis zu 4x 31 H1-Geräte und 1x Diagnose-Modul. Aufbau an DIN-Schienen und in Ex-Zone 2. H1-Segment Diagnose via zusätzlichem Diagnose-Gateway und DTM.	Energieversorgung <u>Redundant</u> . Einheit versorgt 1-4 FOUNDATION fieldbus-H1 Segmente. Modular aufbaubar mit 1x Motherboard, 1-4(+1-4)x Power-Supply-Module für bis zu 4x 31 H1-Geräte und 1x Diagnose-Modul. Aufbau an DIN-Schienen und in Ex-Zone 2. H1-Segment Diagnose via zusätzlichem Diagnose-Gateway und DTM.
Umgebungstemperatur	5 ... 55 °C	-40 ... 60 °C	-40 ... 60 °C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Explosionsschutz	–	II 3G Ex nA II T4, II 3G Ex nAC IIC T4	II 3G Ex nA II T4, II 3G Ex nAC IIC T4
Zulassungen	CE, cUL	CE, ATEX, FM	CE, ATEX, FM
FISCO-Zulassung	–	–	–
Für FNICO einsetzbar	–	–	–
Überspannungsschutz H1	–	–	–
Physik	IEEE803.2/IEC 61158-2	MBP (IEC 61158-2)	MBP (IEC 61158-2)
Baudrate	100 Mbit/s (HSE) <-> 31,25 kBit/s (H1)	31,25 kbit/s (H1)	31,25 kbit/s (H1)
Geräte-ID	000320-0067-xxxxxxx [MANUFAC_ID]-[DEV_TYPE]-[Zähler]	transparent	transparent
FF-Registrierung	CT0054FF, PT-081	–	–
Busadresse	H1: 16 ... 19, HSE: beliebige IP-Adresse	Nur bei Nutzung der Diagnose DIP-Schalter (am Diagnose-Gateway)	Nur bei Nutzung der Diagnose DIP-Schalter (am Diagnose-Gateway)
lokale Einstellung	–	–	–
zentrale Einstellung	Software (z. B.: FBB FF, CBF)	–	–
Backup LAS	Ja	–	–
Resource Block (RB)	–	–	–
Transducer Block (TB)	–	–	–
Function Block (FB)	–	–	–
FB Execution Time	–	–	–
Geräte-Konfiguration	Software (z. B.: Fieldbus Builder FF, Control Builder F)	–	–
zentrale Einstellung	–	–	–
lokale Einstellung	–	–	–
Asset-Monitor	Ja (für ABB-Tools)	–	–
U _s min.	–	19,2 V DC	19,2 V DC
U- und I-Ausgang	Nein	1. U _s : 25 ... 28 V DC / I _s : ≤ 360 mA 2. U _s : 28 ... 30 V DC / I _s : ≤ 500 mA	1. U _s : 25 ... 28 V DC / I _s : ≤ 360 mA 2. U _s : 28 ... 30 V DC / I _s : ≤ 500 mA
Ex e	(Externe H1-Speisung erforderlich)	–	–
U- und I-Ausgang	Nein	–	–
Ex i (eigensicher)	(Externe H1-Speisung erforderlich)	–	–
Externe Versorgung	Ja (24 V DC (±20 %), typ. 200 mA)	Ja (19,2 ... 35 V DC, ≤ 16 A)	Ja (19,2 ... 35 V DC, ≤ 16 A)

	Netzwerkkomponenten, Zubehör für MBP(-IS)																		
	Verteiler							Ver- binder		Kabel						Überspannungs- schutz			
	NGB900	NPJ130-NO	NPJ460-NO	NPJ130-EX	NPJ460-EX	NPZ100-EX	NGJ100-NE Familie	NFE100-NE	NFE300-NE	NFC080-NO	NFC150-NO	NFC250-NO	NFC080-EX	NFC150-EX	NFC250-EX	NGV210-NO & NGV211-NO	NGV210-EX & NGV211-EX	NGV220-NO	NGV220-EX
Datenblatt	1)	10/63-6.60-DE							10/63-6.67-DE							10/63-6.15-DE			
Installationsvorschläge	10/63-0.50-DE																		
Internet	www.abb.de/feldbus																		
Für explosionsgefährdete Bereiche	•			•	•	•													
Für Nicht-Ex-Bereiche	•	•	•				•												
IP 20							•												
IP 66		•	•	•	•	•													
IP 67	•																		
Busabschluss inkl.	•	•	•				•												
Busabschluss ext. (über NPZ100-EX)				•	•														
Busabschluss für explosionsgefährdete Bereiche						•													
1-fach (T)-Verteiler		•		•			•												
4-fach Verteiler	•		•		•		•												
X-fach Verteiler							•												
Out - Kabeldurchführung	•	•	•	•	•														
Out - Buchse 7/8“																			
Für explosionsgefährdete Bereiche und Nicht-Ex-Bereiche							•	•											
Stecker 7/8“							•												
Buchse 7/8“								•											
Metallgehäuse							•	•											
Für explosionsgefährdete Bereiche													•	•	•				
2 x 0,88 mm ² (AWG18/7)										•			•						
2 x 1,30 mm ² (AWG16/7)											•			•					
2 x 2,10 mm ² (AWG14/7)												•			•				
Für explosionsgefährdete Bereiche																	•		•
Hutschienenmontage, IP 20																	•	•	
Kabelverschraubung, M20 x 1,5, IP 67																		•	•

1) DS/NGB-EN

Für alle	
Diagnosedaten zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit  = Wartungsbedarf  = Außerhalb der Spez.  = Funktionskontrolle  = Ausfall  = Keine Meldung	Alle Funktionsblöcke
Allgem. Feldbus-Diagnose	
Gerätefunktionalität	
Weitere	•
Lokaler Vorrang	•
Gerätefehler-Zustand - gesetzt	•
Gerät benötigt Instandhaltung - bald	•
Gerät benötigt Instandhaltung - sofort	•
Ausgang ausgefallen erkannt bei diesem Block, Geräteausfall	•
Speicher - ausgefallen	•
Statistische Daten verloren	•
NV Daten verloren	•
Readback-Check - Fehlerhaft	•
Einschalten	•
Außer Funktion (Block)	•
Gerätekonfiguration	
Block-Konfiguration - Fehler	•
Link-Konfiguration - Fehler	•
Simulation - aktiv	•
Installation und Prozess	
Sensor ausgefallen erkannt bei diesem Block. Sensorausfall	•

Notizen

Notizen

Notizen

Kontakt

ABB Automation Products GmbH

Process Automation

Borsigstr. 2
63755 Alzenau
Deutschland
Tel: 0800 1114411
Fax: 0800 1114422
vertrieb.messtechnik-
produkte@de.abb.com

ABB Automation Products GmbH

Process Automation

Im Segelhof
5405 Baden-Dättwil
Schweiz
Tel: +41 58 586 8459
Fax: +41 58 586 7511
instr.ch@ch.abb.com

ABB AG

Process Automation

Clemens-Holzmeister-Str. 4
1109 Wien
Österreich
Tel: +43 1 60109 3960
Fax: +43 1 60109 8309
instr.at@at.abb.com

www.abb.de

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2013 ABB
Alle Rechte vorbehalten

3KXN056000R1003



Vertrieb



Service

10/63-0.56-DE Rev. D 08/2013