

PSI 9000 T/DT Registerliste für Geräte mit KE-Firmware ab V3.05 (die installierte Version kann im MENU des Gerätes im Punkt INFO HW, SW abgelesen werden)

ModBusadresse (dez)	ModBusadresse (hex)	Read coils (0x01)	Read holding registers (0x03)	Write single coil (0x05)	Write single register (0x06)	Write multiple registers (0x10)	Bezeichnung	Zugriff	Datentyp	Datenlänge in Bytes	Anzahl Register	Daten	Beispiel oder Beschreibung
0	0x0000	x					Gerätekategorie	R	uint(16)	2	1		42 = PSI 9000 DT Serie, 50 = PSI 9000 T
1	0x0001	x					Gerätetyp	R	char	40	20	ASCII	PSI 9080-60 DT
21	0x0015	x					Hersteller	R	char	40	20	ASCII	
41	0x0029	x					Hersteller Strasse	R	char	40	20	ASCII	
61	0x003D	x					Hersteller PLZ	R	char	40	20	ASCII	
81	0x0051	x					Hersteller Telefonnummer	R	char	40	20	ASCII	
101	0x0065	x					Hersteller Webseite	R	char	40	20	ASCII	
121	0x0079	x					Gerätenennspannung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	80
123	0x007B	x					Gerätenennstrom	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	60
125	0x007D	x					Gerätenennleistung	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	1500
127	0x007F	x					Max. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	40
129	0x0081	x					Min. Innenwiderstand	R	float	4	2	Fließkommazahl nach IEEE754	0.05
131	0x0083	x					Artikelnummer	R	char	40	20	ASCII	06200511
151	0x0097	x					Seriennummer	R	char	40	20	ASCII	1234567890
171	0x00AB	x			x		Benutzertext	RW	char	40	20	ASCII	
191	0x00BF	x					Firmwareversion (KE)	R	char	40	20	ASCII	V3.02 16.08.2016
211	0x00D3	x					Firmwareversion (HMI)	R	char	40	20	ASCII	V2.08 22.09.2016
231	0x00E7	x					Firmwareversion (DR)	R	char	40	20	ASCII	V1.0.4.1 30.06.2016
402	0x0192	x		x			Fernsteuerungsmodus	RW	uint(16)	2	1	Coils : Fernsteuerung	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
405	0x0195	x		x			DC-Ausgang	RW	uint(16)	2	1	Coils : Ausgang/Eingang	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
407	0x0197	x		x			Zustand DC-Ausgang nach PF-Alarm	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus; 0xFF00 = auto
408	0x0198		x		x		Zustand DC-Ausgang nach Power ON	RW	uint(16)	2	1	Reg : Zustand	0xFFFF = aus; 0xFFFE = Wiederherstellen
409	0x0199	x		x			Betriebsart (UIP/UIR)	RW	uint(16)	2	1	Coils : Betriebsart	0x0000 = UIP; 0xFF00 = UIR
410	0x019A	x		x			Neustart des Gerätes (Warmstart)	W	uint(16)	2	1	Coils : Neustart	0xFF00 = ausführen
411	0x019B	x		x			Alarmer quittieren	W	uint(16)	2	1	Coils : Alarmer	0xFF00 = bestätigen
416	0x01A0	x		x			Analogschnittstelle: Referenzspannung (Pin VREF)	RW	uint(16)	2	1	Coils : VREF	0x0000 = 10V; 0xFF00 = 5V
417	0x01A1	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Pegel	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Pegel	0x0000 = normal; 0xFF00 = invertiert
418	0x01A2	x		x			Analogschnittstelle: REM-SB Verhalten	RW	uint(16)	2	1	Coils : REM-SB Verhalten	0x0000 = DC aus; 0xFF00 = DC ein/aus
425	0x01A9	x		x			Zustand DC-Ausgang nach Verlassen der Fernsteuerung	RW	uint(16)	2	1	Coils : Zustand	0x0000 = aus; 0xFF00 = auto
440	0x01B8		x		x		Analogschnittstelle: Pin 14 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Alarmer 1	0x0000 = OVP (Standard); 0x0001 = OCP; 0x0002 = OPP; 0x0003 = OVP + OCP; 0x0004 = OVP + OPP; 0x0005 = OCP + OPP; 0x0006 = OVP + OCP + OPP
441	0x01B9		x		x		Analogschnittstelle: Pin 6 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Alarmer 2	0x0000 = OT + PF (Standard); 0x0001 = OT; 0x0002 = PF
442	0x01BA		x		x		Analogschnittstelle: Pin 15 Konfiguration	RW	uint(16)	2	1	Reg: Status DC	0x0000 = CV; 0x0001 = DC ein/aus
500	0x01F4		x		x		Sollwert Spannung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
501	0x01F5		x		x		Sollwert Strom	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
502	0x01F6		x		x		Sollwert Leistung	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
503	0x01F7		x		x		Sollwert Widerstand	RW	uint(16)	2	1	variabel - 0xD0E5 (x - 102%)	Widerstandswert (der minimale Wert variiert von Modell zu Modell und kann den techn. Daten im Handbuch entnommen und dann umgerechnet werden)
505	0x01F9		x				Gerätestatus	R	uint(32)	4	2	Bit 0-4 : Bedienort Bit 7 : Zustand DC-Ausgang Bit 9-10 : Reglerzustand Bit 11 : Fernsteuerung Bit 13 : Funktionsgenerator Bit 14 : Fernfühler Bit 15 : Alarmer Bit 16 : OVP Bit 17 : OCP Bit 18 : OPP Bit 19 : OT Bit 20 : NA Bit 21 : Power fail Bit 22 : Power fail Bit 23 : Power fail Bit 24 : UVD Bit 25 : OVD Bit 26 : UCD Bit 27 : OCD Bit 28 : OPD Bit 30 : REM-SB	0x00 = frei; 0x01 = lokal; 0x02 = fern; 0x03 = USB; 0x04 = analog; 0x06 = Ethernet 0 = aus; 1 = ein 00 = CV; 01 = CR; 10 = CC; 11 = CP 0 = aus; 1 = ein 0 = gestoppt; 1 = läuft 0 = aus; 1 = aktiv 0 = keiner; 1 = Alarm aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = kein; 1 = aktiv 0 = DC freigegeben; 1 = REM-SB sperrt DC-Ausgang/-Eingang
507	0x01FB		x				Istwert Spannung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
508	0x01FC		x				Istwert Strom	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
509	0x01FD		x				Istwert Leistung	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF (0 - 125%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
520	0x0208		x				Anzahl von OV-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
521	0x0209		x				Anzahl von OC-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
522	0x020A		x				Anzahl von OP-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
523	0x020B		x				Anzahl von OT-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
524	0x020C		x				Anzahl von PF-Alarmen seit Start des Gerätes	R	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xFFFF	Anzahl
550	0x0226		x				Überspannungsschutzschwelle (OVP)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OVP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
553	0x0229		x				Überstromschutzschwelle OCP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OCP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
556	0x022C						Überleistungsschutzschwelle OPP	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xE147 (0 - 110%)	OPP-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
559	0x022F		x		x		Unterspannungsdetektion UVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	UVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
560	0x0230		x		x		Einstellbare UVD Meldung	R	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare UVD	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
561	0x0231		x		x		Überspannungsdetektion OVD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OVD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
562	0x0232		x		x		Einstellbare OVD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare OVD	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
563	0x0233		x		x		Unterstromdetektion UCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	UCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
564	0x0234		x		x		Einstellbare UCD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare UCD	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
565	0x0235		x		x		Überstromdetektion OCD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OCD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
566	0x0236		x		x		Einstellbare OCD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare OCD	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
567	0x0237		x		x		Überleistungsdetektion OPD	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	OPD-Schwelle (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
568	0x0238		x		x		Einstellbare OPD Meldung	RW	uint(16)	2	1	Reg : Einstellbare OPD	0x0000 = kein; 0x0001 = Signal; 0x0002 = Warnung; 0x0003 = Alarm
577	0x0241		x		x		Zustand DC-Ausgang nach OT-Alarm	RW	uint(16)	2	1	Reg: Zustand	0x0000 = aus; 0x0001 = Wiederherstellen
850	0x0352		x		x		Funktionsgenerator Arbiträr: Start/Stop	RW	uint(16)	2	1	Coils : Start/Stop	0x0000 = Stop; 0xFF00 = Start
851	0x0353		x		x		Funktionsgenerator Arbiträr: Wähle U	RW	uint(16)	2	1	Coils : Wähle U	0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung Funktion zur Spannung
852	0x0354		x		x		Funktionsgenerator Arbiträr: Wähle I	RW	uint(16)	2	1	Coils : Wähle I	0x000 = nicht ausgewählt; 0xFF00 = Zuordnung Funktion zum Strom
859	0x035B		x		x		Funktionsgenerator Arbiträr: Startsequenz	RW	uint(16)	2	1	0x0001...0x0064	
860	0x035C		x		x		Funktionsgenerator Arbiträr: Endsequenz	RW	uint(16)	2	1	0x0001...0x0064	
861	0x035D		x		x		Funktionsgenerator Arbiträr: Sequenzzyklen	RW	uint(16)	2	1	0x0000...0x03E7	0x0000 = unendlich
900	0x0384		x			x	Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 1	RW	float	32	16	Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Ue/Is(AC) in V Bytes 8-11: Is(1/T) in Hz Bytes 12-15: fe(1/T) in Hz Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/Is(DC) in V Bytes 24-27: Ue/Is(DC) in V Bytes 28-31: Sequenzzeit in µs	Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 0...10000Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 0°...359° Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator 1...36000000 (36 Mio.)
2468	0x09A4		x			x	Funktionsgenerator Arbiträr: Setup für Sequenz 99	RW	float	32	16	Bytes 0-3: Us/Is(AC) in V Bytes 4-7: Ue/Is(AC) in V Bytes 8-11: Is(1/T) in Hz Bytes 12-15: fe(1/T) in Hz Bytes 16-19: Winkel in Grad Bytes 20-23: Us/Is(DC) in V Bytes 24-27: Ue/Is(DC) in V Bytes 28-31: Sequenzzeit in µs	Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator Ganzzahl in IEEE754-Format: 0...10000Hz Ganzzahl in IEEE754-Format: 0°...359° Fließkommazahl nach IEEE754, Bereich siehe Handbuch des Gerätes, Abschnitt zum Funktionsgenerator 1...36000000 (36 Mio.)
9000	0x2328		x		x		Obere Grenze Spannungssollwert (U-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9001	0x2329		x		x		Untere Grenze Spannungssollwert (U-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Spannungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9002	0x232A		x		x		Obere Grenze Stromsollwert (I-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9003	0x232B		x		x		Untere Grenze Stromsollwert (I-min)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Stromwert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9004	0x232C		x		x		Obere Grenze Leistungssollwert (P-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Leistungswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
9006	0x232E		x		x		Obere Grenze Widerstandssollwert (R-max)	RW	uint(16)	2	1	0x0000 - 0xD0E5 (0 - 102%)	Widerstandswert (Umrechnung siehe Programmieranleitung)
10007	0x2717		x		x		Ethernet: TCP Keep-Alive	RW	uint(16)	2	1	Coils: Keep-Alive ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10008	0x2718		x		x		Ethernet: DHCP	RW	uint(16)	2	1	Coils: DHCP ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10010	0x271A		x		x		Protokoll: Modbus	RW	uint(16)	2	1	Coils: MODBUS ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10011	0x271B		x		x		Protokoll: SCPI	RW	uint(16)	2	1	Coils: SCPI ein/aus	0x0000 = aus; 0xFF00 = ein
10017	0x2721		x				Ethernet: DHCP-Status	R	uint(16)	2	1	Bit0: DHCP läuft	0 = manuell; 1 = DHCP
10502	0x2906		x		x		Ethernet: Netzwerkadresse	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0...255	192.168.0.2 (Standard)
10504	0x2908		x		x		Ethernet: Subnetzmaske	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0...255	255.255.255.0 (Standard)
10506	0x290A		x		x		Ethernet: Gateway	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0...255	192.168.0.1 (Standard)
10508	0x290C		x				Ethernet: Hostname	RW	char	54	27	ASCII	"Client" (Standard)
10535	0x2927		x		x		Ethernet: Domäne	RW	char	54	27	ASCII	"Workgroup" (Standard)
10562	0x2942		x		x		Ethernet: DNS	RW	uint(8)	4	2	Bytes 0 - 3: 0...255	0.0.0.0 (Standard)
10566	0x2946		x		x		USB: Verbindungs-Timeout (in Millisekunden)	RW	uint(16)	2	1	5...65535	Standard: 5 ms
10567	0x2947		x				Ethernet: MAC	R	uint(8)	6	3	Bytes 0 - 5: 0...255	00:50:C2:C3:12:34 bzw. 00-50-C2-C3-12-34
10572	0x294C		x		x		Ethernet: Portnummer	RW	uint(16)	2	1	0...65535 (außer 80)	5025 (Standard)
10573	0x294D		x		x		Ethernet: TCP-Socket-Timeout (in Sekunden)	RW	uint(16)	2	1	5...65535, 0 = inactive	Standard: 5 s