Produktion eingestellt!

DL220

Batteriebetriebener Datenspeicher mit integriertem GSM/GPRS-Datenfunkmodem

DL220 Profix (ac) Status Manu (E) Dois 1050/2 0.230 777 Brisings-Angel regions Submenus Dois 1050/2 0.230 777 Brisings-Angel regions Submenus Proceding Manual Company Manual Company

Anwendungsbereiche

Der PTB-zugelassene Datenspeicher DL220 ermöglicht die automatisierte Datenkommunikation für Stationen ohne Strom- und Telefonanschluss

Kurzinformation

Installation: Die Installation des Datenspeichers in der Station beschränkt sich auf den Anschluss der Impulsleitung des Gebergerätes (Gaszähler, Mengenumwerter oder ein sonstiges Messgerät mit einem niederfrequenten Impulsausgang). Die Empfangsfeldstärke des internen GSM/GPRS-Modems kann am Display des Gerätes überprüft werden. Somit ist die Inbetriebnahme ohne Spezialwerkzeug möglich.

Bedienung: Alle aktuellen Werte und Parameter können auf dem Display angezeigt und bei Bedarf geändert werden. Die Verwendung der Pfeiltasten gewährleistet eine einfache Navigation zu den in Listen angeordneten Daten. Jeder Wert wird mit eindeutiger Beschreibung und entsprechender Einheit angezeigt.

Archivierung: Die Speicherung der Zählerstände erfolgt ereignisorientiert. Dabei werden Zählerstände im Rahmen des Messintervalls und bei Ereignissen (z. B. bei Überschreitung eines einstellbaren Grenzwertes) mit Zeitstempel archiviert. Jeder aufgezeichnete Zählerstand und Verbrauchswert kann auf dem Display des Datenspeichers angezeigt werden. Damit kann der Kunde jederzeit ohne zusätzliche Hilfsmittel die für die Abrechnung verwendeten Daten vor Ort überprüfen.

Datenkommunikation: Die Bereitstellung der Datenkommunikation für Stationen ohne Stromversorgung und Telefonanschluss ist das wesentliche Leistungsmerkmal des Gerätes. Das dazu notwendige GSM/GPRS-Datenfunkmodem ist vollständig im Gerät integriert. Die Datenübertragung kann im PUSH und im PULL Betrieb erfolgen. Im PUSH Betrieb sendet das Modem selbsttätig Daten per SMS oder als ASCII-Datei über das FTP-Protokoll (Applikation ComFTP). Der Umfang der zu übertragenden Daten sowie der Zyklus kann dabei frei konfiguriert werden. Dazu wird das Modem aktiviert und nach der Datenübertragung wieder abgeschaltet.

Für den PULL Betrieb wird zur Optimierung der Batterielebensdauer das Modem innerhalb von programmierbaren, zyklischen Zeitfenstern für den Datenabruf aktiviert.

Wird der Datenspeicher ohne Modem eingesetzt (Option), so dient die optische Schnittstelle zur Auslesung der archivierten Daten.

Parametrierung: Zur komfortablen Parametrierung und Auslesung steht das Programm WinPADS mit dem zugehörigen Verbindungskabel zur Verfügung.

Stromversorgung: Im DL220 wird eine Batterie zur Versorgung des Datenspeichers (Zählung und Archivierung) und eine unabhängige Batterie für den Betrieb des GSM/GPRS-Modems eingesetzt. Die getrennte Energieversorgung gewährleistet jederzeit die Funktion des Datenloggers mit oder ohne Modembetrieb. Die Batterie des DL220 sichert eine Betriebzeit über 8 Jahre.

Die Lebensdauer der Batterie für den Betrieb des GSM/GPRS-Modems hängt von der Betriebsart, der Datenübertragung selbst, sowie von der Empfangsfeldstärke an der Messstelle ab. Konfigurationsbeispiele und die daraus resultierende Batterielebensdauer können der Tabelle auf der Rückseite entnommen werden. Mit dem Einsatz einer zweiten Batterie (Option) für die Datenkommunikation kann die Batterielebensdauer verdoppelt werden.

Hauptmerkmale

- Datenerfassung für die Versorgungsbereiche Gas, Wasser, Fernwärme und Elektrizität
- PTB-Zulassung als Höchstbelastungsanzeige- und Belastungsregistriergerät für die Medien Gas und Wasser
- Zugelassenes Betriebsmittel Ex II (2)G [E Ex ib] IIC
- Integriertes GSM/GPRS-Modem für die Datenkommunikation ohne Netzversorgung
- Stationsüberwachung mit Spontan-Meldefunktion per GSM/GPRS-Modem
- Ereignisorientierte Speicherung von Zählerständen
- Zwei Impulseingänge (eigensicher)
- Zwei Impulsausgänge
- Einfache Installation
- Einfache Bedienung

Optionen:

- Zweite Batterie für GSM/GPRS-Modem
- Datenspeicher ohne GSM/GPRS-Modem



DL220: Batteriebetriebener Datenspeicher mit integriertem GSM/GPRS-Datenfunkmodem

Technische Daten						
Bestellnummer	83480060 - Ausführung mit integriertem GSM/GPRS-Datenfunkmodem - Ausführung ohne Modem (kann im Herstellerwerk mit einem Modem nachgerüstet werden)					
Gehäuse	Wandgehäuse, ABS-Kunststoff					
Abmessungen	H 120 mm x B 120 mm x T 90 mm mit Kabelverschraubungen					
Gewicht	Ca. 0,7 kg					
Schutzklasse	IP 65 gemäß EN 60529					
Zulassung	PTB-Zulassung 7.732 / 04.27 als Höchstbelastungsanzeige- und Belastungsregistriergerät					
ATEX-Zulassung	Zugehöriges Betriebsmittel für Ex-Zone 1, Kennzeichnung Ex II (2)G (E Ex ib) IIC					
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -10 °C bis +50 °C Luftfeuchte: max. 93%, nicht kondensierend					
Stromversorgung	Datenspeicher: Li-Batterie 3,6 V, 16,5 Ah GSM/GPRS-Modem: Li-Batterie 3,6 V, 13 Ah (optional 2 Batterien)					
Anzeige	2-zeilige DOT-Matrix-Anzeige mit Klartextbeschreibung der angezeigten Werte. Alle Parameter, Einstellungen und archivierten Werte können angezeigt werden					
Bedienfeld	Folientastatur mit 4 Tasten					
Impulseingänge	Zwei eigensichere Eingänge, einzeln plombierbar, Eingangsfrequenz max. 10 Hz frei definierbar als: - Impulseingang - Meldeeingang					
Signalausgänge	Zwei Ausgänge, Ausgangsfrequenz max. 4 Hz frei definierbar als: - Impulsausgang - Warn-/ Alarmausgang - Meldeausgang					
Archive	Monatsarchiv - Abrechnungsrelevante Zählerstände sowie die gebildeten Tages- und Monatsmaxima - Uhrzeit für den Tagesbeginn frei einstellbar - Speichertiefe 15 Monate Messperiodenarchiv - Ereignisgesteuerte Zählerstandsaufzeichnung mit Zeitstempel - Aufzeichnungsintervall (Messperiode) frei einstellbar - Speichertiefe 7,5 Monate pro Eingangskanal bei einem Aufzeichnungsintervall von 60 Minuten					
Logbücher	Ereignislogbuch - Aufzeichnung nicht periodischer Ereignisse (z.B. Uhrzeitänderung) mit Zeitstempel - Eichrechtlich relevante Ereignisse werden zusätzlich im Messperiodenarchiv aufgezeichnet - Speichertiefe 250 Einträge Änderungsarchiv (Audit Trail) - Aufzeichnung aller Parameteränderungen mit Zeitstempel, altem und neuem Wert - Speichertiefe 200 Einträge					
Messfehler	Kein Impulsverlust Anzeige Momentandurchfluss 5 %					
Datenschnittstelle	Optische Schnittstelle gemäß IEC 62056-21 (IEC1107) zur Parametrierung und Auslesung der Archive					
Modem	Integriertes GSM/GPRS-Modem, Dualband (900/1800MHz)					

Beispiele zur Konfiguration der Datenübertragung und die daraus resultierende Lebensdauer der Modembatterie										
							Batterielebensdauer *			
Betriebsart	Intervall	Daten	Zeitfenster [h]	Zeitfenster [h/Monat]	Anzahl SMS pro Monat	Zeitdauer pro DFÜ [min]	90% GSM Pegel [Jahre]	50% GSM Pegel [Jahre]		
PUSH (ComFTP)	täglich	24 Werte	-	entfällt	0	2,5 min	ca. 4,8	ca. 3,6		
PUSH (ComFTP)	täglich	24 Werte	0,5	2 **	0	2,5 min	ca. 4	ca. 3		
PUSH (SMS)	täglich	2 Werte	-	entfällt	30	1 min	>10	>10		
PULL	täglich	24 Werte	0,5	15	0	2 min	ca.1,9	ca.1,4		
PULL	wöchentlich	7 x 24 Werte	1	4	0	10 min	ca. 4,8	ca. 3		
PULL & PUSH	monatlich	720 Werte	4	4	10	15 min	ca. 7	ca. 5,3		

- * Die Angaben beziehen sich auf eine Modembatterie. Mit der Verwendung einer zweiten Batterie wird die Lebensdauer verdoppelt.
- ** Zeitfenster im Pushbetrieb (ComFTP) wird nur für mögliche Serviceaktivitäten benötigt.

Ihre Ansprechpartner

Deutschland Elster GmbH Steinern Str. 19 - 21 55252 Mainz-Kastel T +49 6134 605 0 F +49 6134 605 223 www.elster-instromet.com info@elster-instromet.com

Österreich Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H Heiligenstädter Strasse 45 1190 Wien T +43 1 369 2655 F +43 1 369 2655 22 info@elster-instromet.at Schweiz GWF MessSysteme AG Obergrundstrasse 119 6002 Luzern T +41 41 319 50 50 F +41 41 310 60 87 www.gwf.ch gwf@gwf.ch

DL220 DE05