



DS 400 mobil - prisvärd mobil datalogger

Energianalys - Flödesmätning - Läckageberäkning i tryckluftsanläggningar

Fördelarna i korthet:

- Mycket enkel användning med 3,5" färgdisplay med pekskärm
- Internt laddningsbart litiumjon-batteri - ca. 8 tim kontinuerlig drift

Mångsidig:

- Upp till 4 mätare kan anslutas, även externa mätare inkl. strömförsörjning

Säker:

- Spar pålitligt alla mätvärden på ett minneskort. Enkel utläsning med en usb-sticka.

Intelligent energianalys:

- kostnader i SEK per producerad m³ luft
- kWh/m³ producerad luft
- flöde i separata ledningar inkl. summabildning



Upp till 4 mätare kan anslutas inkl. strömförsörjning för alla mätare

Enkel och intuitiv
i användningen

Spar tid och
kostnader vid
installation

Mätare för DS 500 / DS 400 mobil

Digital	Digital	Digital / analog	Analog
<p>Flödesmätare för tryckluft och gaser</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montering och demontering under tryck med en standardmässig 1/2" kulventil • En säkringsring förhindrar okontrollerad utslungning vid montering/demontering under tryck • Kan tillämpas för olika gastyper: tryckluft, kväve, argon, CO₂, syre   <ul style="list-style-type: none"> • Övervakning av tryckluftskvaliteten enl. ISO 8573 • Restolja, partiklar, restfuktighet  <p>Tryckluftskvalitetsmätning</p>	<p>Daggpunktsmätare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extremt långtidsstabil • Snabb utjämningsstid • Stort mätområde (-80° till +20 °Ctd) • För alla torktyper: (adsorptions-tork, membrantork och kyltork) • Enkel montering under tryck via standard-mätkammaren med snabbkoppling   <ul style="list-style-type: none"> • Partikelräknare PC 400 i serviceväskan • till 0,1 µm eller • till 0,3 µm  <p>Tryckluftskvalitetsmätning</p>	<p>Tryckmätare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stort urval av tryckmätare med olika mätområden för olika användningssyften • Snabb montering under tryck med snabbkoppling • Tryckgivare 0-10/16/40/100/250/400/övertryck • Tryckgivare -1 till +15 bar (under-/övertryck) • Differenstryck 0...1,6 bar • Absoluttryck 0-1,6 bar (abs)   <ul style="list-style-type: none"> • För analys av kompressorer (lastkörnings- och tomgångskörningstider, energiförbrukning, inkopplings-/frånkopplingscykler) registreras strömförbrukningen för upp till 12 kompressorer med strömtång • Mätområde för strömtänger: <ul style="list-style-type: none"> 0 - 400 A 0 - 1000 A  <p>Strömtänger</p>	<p>Temperaturmätare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stort urval av temperaturmätare, t.ex. för mätning av rumstemperatur eller gastemperatur • Pt 100 (2- eller 3-ledare) • Pt 1000 (2- eller 3-ledare) • Temperaturmätare med mätomvandlare (4-20 mA utgång)   <ul style="list-style-type: none"> • CS PM 600 mobil mätare för ström/aktiv effekt med externa strömtransformatorer för stora maskiner och anläggningar • Extern strömtransformator för att gripa runt faserna (100 A eller 600 A) • Externa magnetmätspetsar för uttagning av spänning • Mäter kW, kWh, cos phi, kVar, kVa • dataöverföring till DS 400 mobil via Modbus  <p>Mätare för ström/aktiv effekt</p>
Analog	Digital	Analog	Digital

Med datalogger **DS 400 mobil** kan alla mätdata i en kompressorstation bestämmas, visas och sparas i en enda mätare. Alla mätare i vårt sortiment kan anslutas till **digitala mätaringångar**, t.ex.

flödesmätare, daggpunktsmätare, mätare för ström/aktiv effekt samt externa mätare med Modbus (RS 485).

Externa mätare och mätare med följande signalutgångar kan anslutas till **analoga mätaringångar**: 4-20 mA, 0-20 mA | 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V | Pt 100 (2- eller 3-ledare), Pt 1000 (2- eller 3-ledare), impulsutgångar (t.ex. för gasmätare), Modbus-protokoll



*** Channel A1 ***

Type: **VA5xx** VA-Sensor

Flow	Velocity	Diameter	Unit
m ³ /h	m/s	53.100	mm
Gas Constant	Ref. Pressure	Unit	
Air (real)	J/Kg ^o K	1000.00	hpa
Ref. Temp.	Unit	Count.Val	Unit
20.000	°C	---	

Buttons: Back, Store, More-Settings, Info

Konfigurera flödesmätare

I menyn i DS 500 mobil / DS 400 mobil kan flödesmätaren VA 500 ställas in på resp. rörinnerdiameter. Dessutom kan enheten, gastypen samt referensvillkoren ställas in. Vid behov kan mätarens värde nollställas.



Grafisk visning

Alla mätvärden visas som kurva i den grafiska visningen. Bläddra tillbaka på tidsaxeln med en fingerrörelse (utan datalogger max. 24 tim, med datalogger tillbaka till mätningens början).

*** Logger settings ***

Time interval (sec): 1, 2, 5, 10, **15**, 30, 60, 120, 15

force new record file

Comment:

Logger stopped timed Start timed Stop

START STOP 12:26:00 - 06.0 13:28:00 - 06.0

Back Remaining logger capacity = 9999 days
Logging: 0 channels selected
time interval (min 1 sec)

Datalogger

Tillvalet "Integrerad datalogger" används till att spara mätvärden i DS 500 / DS 400. Tidsintervallet kan väljas fritt. Dessutom kan tidpunkten för start och slut av dataregistreringen bestämmas. Mätdata kan läsas ut via usb-gränssnitt eller med ett Ethernet-gränssnitt (tillval).

*** Choose language ***

Can you read this text?

English	Deutsch	Spanish
Italian	Danish	Русский
Polski	French	Portuguese
Romanian		

Back

Välja språk

Många språkversioner har redan sparats i varje DS 500 mobil / DS 400 mobil. Välj avsett språk med urvalsknappen.

A1a Dryer/Trockner A1a

1263.0
m³/h

A1c Dryer/Trockner A1c

18.64
m/s

A1b Dryer/Trockner A1b

369728
m³

Home Setup Alarm 09.09.2013
9999 Day 10:47:55

Översikt över alla relevanta mätstorheter

Förutom flödet i m³/h visar DS 500 mobil / DS 400 mobil även andra mätstorheter, t.ex. totalt flöde i m³ och hastighet i m/s.










Tekniska data för DS 400 mobil

TEKNISKA DATA DS 400 MOBIL	
Mått:	270 x 225 x 156 mm (B x H x D)
Vikt:	2,2 kg
Ingångar:	2 x 2 mätaringångar för digitala eller analoga mätsignaler
Gränssnitt:	Usb (standard), Ethernet (tillval)
Strömförsörjning:	Internt laddningsbara litiumjon-batterier, ca. 8 tim kontinuerlig drift, 4 tim laddningstid
Tillval:	
Integrerad datalogger:	100 milj. mätvärden start/- stopptid, mätintervall kan ställas in fritt
2 extra mätaringångar:	För anslutning av tryckmätare, temperaturmätare, strömtänger, externa mätare med 4...20 mA, 0 till 10 V, Pt 100, Pt 1000

INGÅNGSSIGNALER	
Signalström Intern eller extern spänningsförsörjning	(0...20 mA/4...20 mA)
Mätområde	0...20 mA
Upplösning	0,0001 mA
Precision	± 0,03 mA ± 0,05 %
Ingångsresistans	50 Ω
Signalspänning:	(0...1 V)
Mätområde	0...1 V
Upplösning	0,05 mV
Precision	± 0,2 mV ± 0,05 %
Ingångsresistans	100 kΩ
Signalspänning	(0...10 V/30 V)
Mätområde	0...10 V
Upplösning	0,5 mV
Precision	± 2 mV ± 0,05 %
Ingångsresistans	1 MΩ
RTD Pt 100	
Mätområde	-200...850 °C
Upplösning	0,1 °C
Precision	± 0,2 °C (-100...400 °C) ± 0,3 °C (resterande område)
RTD Pt 1000	
Mätområde	-200...850 °C
Upplösning	0,1 °C
Precision	± 0,2° (-100...400 °C)
Impuls	
Mätområde	Min. impuls längd 500 μs frekvens 0...1 kHz max. 30 VDC

BESKRIVNING			BEST.-NR.
DS 400 mobil - Datalogger med grafikdisplay, pekskärm och integrerad datalogger	Mätaringång 1 och 2	Mätaringång 3 och 4	
	Digital (Z500 4003)	-----	0500 4012 D
	Digital (Z500 4003)	Digital (Z500 4003)	0500 4012 DD
	Digital (Z500 4003)	Analog (Z500 4001)	0500 4012 DA
	Analog (Z500 4001)	-----	0500 4012 A
	Analog (Z500 4001)	Analog (Z500 4001)	0500 4012 AA
Tillval:			
Tillval: integrerat Ethernet- och RS 485-gränssnitt			Z500 4004
Tillval: integrerad webbserver			Z500 4005
Tillval: "Matematisk beräkningsfunktion" för 4 fritt beräkningsbara kanaler, (virtuella kanaler): addition, subtraktion, division, multiplikation			Z500 4007
Tillval: "Totalisatorfunktion för analoga signaler"			Z500 4006
Ytterligare tillbehör:			
CS Basic – Grafisk och tabell-datautvärdering - Utläsning av mätdata via usb eller Ethernet, licens för 2 arbetsplatser			0554 8040
CS Soft Energy Analyzer för energi- och läckageanalys vid tryckluftstationer			0554 7050
Kabel för tryck-, temperatur-, externa mätare till mobila enheter, ODU/öppna ändar, 5 m			0553 0501
Kabel för tryck-, temperatur-, externa mätare till mobila enheter, ODU/öppna ändar, 10 m			0553 0502
Kabel för VA/FA-mätare till mobila enheter, ODU/M12, 5 m			0553 1503
Förlängningskabel för mobila enheter ODU/ODU, 10 m			0553 0504
Kabel för mobil mätare för ström/aktiv effekt till mobila enheter, 5 m			0553 0506
Väska till alla mätare (mått: 500 x 360 x 120 mm)			0554 6006

Digital	Digital	Digital	Digital
m ³ /h, m ³	°Ctd	A, kW/h	
			
Flödesmätare	Daggpunktsmätare	Strömmätare	Externa mätare med RS 485

Digital	Analog	Analog	Analog
Analog	A	°C	°C
bar			
			4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Pulser Pt 100 Pt 1000
Tryckmätare	Strömtång	Temperaturmätare	Externa mätare Analog-utgång

Passande mätare finns på sid. 38 till 41