sv Betjäningsinstruktion **Differenstryckgivare och temperaturgivare** **QBM69..**

Allmänt

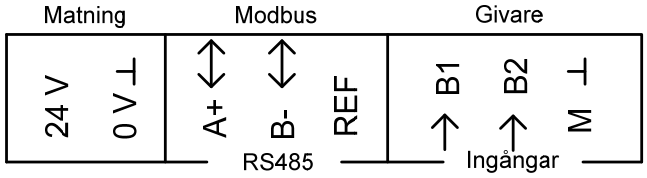
Givare QBM69.. är en dubbelgivare för tryck och temperatur med följande tryckområden.

Givare	P1	P2
QBM69.2512	2500 Pa	1250 Pa
QBM69.2525	2500Pa	2500Pa
QBM69.1212	1250Pa	1250Pa

Följande temperaturgivartyper går att välja LG-Ni1000, Pt1000 eller NTC10k.

Inkoppling

1. Koppla in tryckgivaren elektriskt enligt schema.



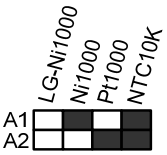
24 V	AC/DC 24 V (G)
0 V ⊥	GND (G0)
A (+)	Modbus komm. +
B (-)	Modbus komm. -
REF	Skärm Modbus, måste anslutas
B1	Temp.givaringång 1: LG-Ni1000, Ni1000, Pt1000, NTC10k
B2	Temp.givaringång 2: LG-Ni1000, Ni1000, Pt1000, NTC10k
M ⊥	Mätnoll (GND) till B1 och B2

Status lysdioder:

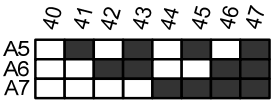
Grön lysdiod fast sken = Normaldrift
Grön lysdiod blinkande = Nollpunktskalibrering (blinkar i 3 sekunder QBM69..)
Gul lysdiod blinkande (Modbus) = Kommunikation aktiv
Röd lysdiod fast sken = Larm (apparatfel)

2. Ställ in DIP-omkopplare så att önskad funktion erhålls

A	ON	OFF	Inställningar
1	▭	■	Givartyp
2	▭	■	
3	▭	■	Temperaturgivare 1
4	▭	■	Temperaturgivare 2
5	▭	■	Modbusadress 40...47
6	▭	■	
7	▭	■	
8	▭	■	Modbusterminering

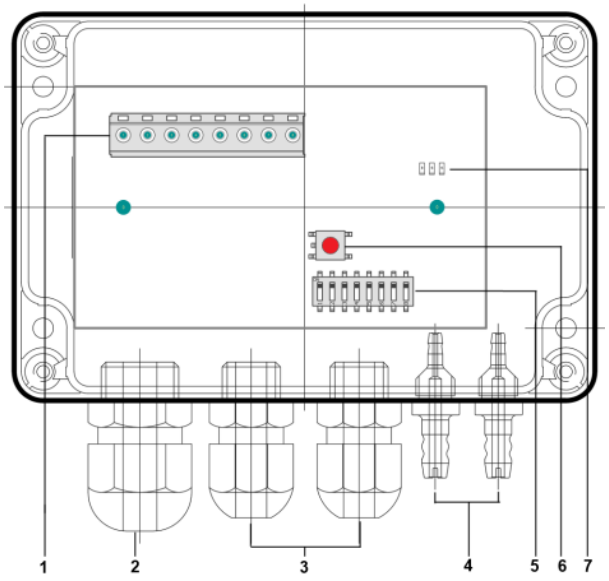


Svart fält markerar
DIP-omkopplarens läge



Anm.: Via DIP-omkopplare A1 och A2 väljs givartyp.
Via DIP-omkopplare A3 och A4 väljs om det ska kopplas in en eller två givare
Via DIP-omkopplare A5, A6 och A7 väljs adressen på givaren (går att välja flera adresser via Modbus)

3. Gör en nollpunktskalibrering innan start genom att trycka på knappen (6) > 10 s



1 Kopplingsplintar
2 Kabelförskruvning M16 (utan kabeldragavlastning)
3. Kabelförskruvning M12 (utan kabeldragavlastning)
4 Anslutningsnipplar
5 DIP-omkopplare för val av mätområde
6 Tryckknapp för nollpunktskalibrering och konfiguration
7 Lysdioder för statusindikering

Modbus specifikation

Holding Register

Adress	Beskrivning	Enhet	Skalning	Läsa/Skriva	
4x0001	Apparattyp		1	R	
4x0002	Fel		1	R	0 = Inget fel
4x0003	Konfiguration		1	R/W	0 = Inget fel
					1 = Temp.giv 1 aktiv
					2 = Temp.giv 2 aktiv
					3 = Temp.giv 1 + 2 aktiva
4x0004	Differenstryck 1- Driftsäkerhet		1	R	Se Driftsäkerhet
4x0005	Differenstryck 1 - Värde		1	R	
4x0006	Differenstryck 2 - Driftsäkerhet		1	R	Se Driftsäkerhet
4x0007	Differenstryck 2 - Värde		1	R	
4x0008	Temperatur 1- Driftsäkerhet		1	R	
4x0009	Temperatur 1 - Värde	°C	0.1	R	
4x0010	Temperatur 2 - Driftsäkerhet		1	R	
4x0011	Temperatur 2 - Värde	°C	0.1	R	
4x0012	Temperatur 3 - Driftsäkerhet		1	R	Läses som 0
4x0013	Temperatur 3 - Värde	°C	0.1	R	Läses som 0
Differenstryck 1					
4x0021	Driftsäkerhet		1	R	Se Driftsäkerhet
4x0022	Differenstryck - Värde		1	R	
4x0023	Differenstryck – Enhet				
	(Pa, PSI, mmHG, mmH20)		1	R/W	
4x0024	Differenstryck - Värde [Pa]	Pa	1	R	
4x0025	Differenstryck [PSI]	PSI	0.0001	R	
4x0026	Differenstryck [mmHg]	mmHg	0.01	R	
4x0027	Differenstryck [mmH20]	mmH2O	0.1	R	
4x0028	Genomsnittligt värde 500 ms		1	R	
4x0029	Genomsnittligt värde 1000 ms		1	R	
4x0030	Genomsnittligt värde 4000 ms		1	R	
4x0031	Genomsnittligt värde 16000 ms		1	R	
4x0032	Kalibrering nollpunkten		1	W	
Differenstryck 2					
4x0051	Driftsäkerhet		1	R	Se Driftsäkerhet
4x0052	Differenstryck – Värde		1	R	
4x0053	Differenstryck – Enhet				
	(Pa, PSI, mmHG, mmH20)		1	R/W	
4x0054	Differenstryck [Pa]	Pa	1	R	
4x0055	Differenstryck [PSI]	PSI	0.0001	R	
4x0056	Differenstryck [mmHg]	mmHg	0.01	R	
4x0057	Differenstryck [mmH20]	mmH2O	0.1	R	
4x0058	Genomsnittligt värde 500 ms		1	R	
4x0059	Genomsnittligt värde 1000 ms		1	R	
4x0060	Genomsnittligt värde 4000 ms		1	R	
4x0061	Genomsnittligt värde 16000 ms		1	R	
4x0062	Kalibrering nollpunkten		1	W	
Temperatur 1 (B1, Extern givare)					
4x0081	Driftsäkerhet		1	R	Se Driftsäkerhet
4x0082	Temperatur – Värde	°C	0.1	R	
4x0083	Temperaturgivare – Typ [1)]		1	R	
Temperatur 2 (B2, Extern givare)					
4x0091	Driftsäkerhet		1	R	Se Driftsäkerhet
4x0092	Temperatur – Värde	°C	0.1	R	
4x0093	Temperaturgivare – Typ [1)]		1	R	

Adress	Beskrivning	Enhet	Skalning	Läsa/Skriva
Konfiguration				
4x1001	Modbus-adress		1	R
4x1002	Basadress		1	R/W
4x1003 [2)]	Överföringshastighet		1	R/W
4x1004 [2)]	Databitar		1	R/W
4x1005 [2)]	Stoppbitar		1	R/W
4x1006 [2)]	Paritet		1	R/W
4x1007	Spara konfiguration		1	W

Driftsäkerhet

Värde		Tryckgivare	Temperaturgivare
0	OK		
1	Ingen givare	Defekt tryckgivare	Givare ej ansluten
2	Övre område	Övertryck	Temperatur över 85 °C
3	Undre område	Undertryck	Temperatur under -40 °C
4	Öppen krets		
5	Kortslutningskrets		
6	Ingen utgångssignal		
7	Övriga fel	Kräver kalibrering av nollpunkten	
8	Beräkningsfel		
9	Förlängt fel		
10	Konfigurationsfel	Konfigurationsfel	

[1)] 0 = LG-NI1000 1 = NI1000 2 = PT1000 3 = NTC10K

[2)] Adress 1003: Överföringshastighet (Baudrate) 9600
Adress 1004: Databit (Data Bit) 1
Adress 1005: Stoppbit (Stop Bit) 1 (1 stop bit). (version 14)
Adress 1006: Paritet (Parity) 0 (ingen paritet). (version 14)

Följande gäller för stopbitar (modbus register 1005):
0 eller 1 = 1 stopbit
2 = 2 stopbitar
1.5 stopbitar stöds inte med nuvarande mjukvaran

Följande gäller för paritet 8 (modbus register 106):
0 = None
1 = ODD
2 = Even
Ingen annan mode stöds (hårdvaran stödjer Force 0/1 paritet men inte mjukvaran)

Följande adresser går att ställa in genom att välja valfritt 10-tal, välj 10-tal via modbus och använd DIP-omkopplarna för att ställa in adressen.
Adress:
1…8
10…18
20…28
30…38
….
240…248

© 2013 -2014 Siemens AB, Building Technologies Division, sv2/2013-10-01 Rätt till ändringar förbehålles