

MK-835A

Vejetransmitter



- 8 selvstændige vejekanaler (overvågning og direkte styring af hver enkelt tilsluttet vejecelle)
- Analog udgang 0-20, 4-20mA/0-10V.
- 3 Digitale indgange
- 5 Relæ udgange
- RS485 seriel port til opkobling til PC/PLC, fjerndisplay og printer
- Teoretisk kalibrering ved brug af knapper
- Dødvægtskalibrering
- 3 konfigurerbare digitale indgange til netto/brutto funktion, semi-automatisk zero, peak, print og remote control.
- 5 set-punkter programmerbare via relæer til normalt åben, normalt lukket eller fjernkontrol.
- Opsætning af hysteres værdi for hvert set-punkt.
- Peak & Anti Peak
- Justerbar filter til stabilisering af vægtvariationerne
- Ekstern 0-stilling af vejesystem
- Mulighed for automatisk zero setting ved power-on
- Semi-automatisk tare og forudbestemt tare (netto/brutto vægt)
- Nul tracking
- Semi-automatisk nul
- Linearisering (8 punkter)

TEKFAs MK-835A vejetransmitter er udstyret med 8 vejecelle kanaler til brug ved overvågning og direkte styring af hver enkelt tilsluttet vejecelle. Vejetransmitteren har samme fordele og ydelser, som et avanceret digitalt vejesystem selv ved brug af analoge vejeceller. MK-835A er en DIN skinne monteret transmitter. Transmitteren har et LCD-display og et tastatur med 5 taster til system kalibrering samt en test-tast for

direkte adgang til diagnosticerings funktioner. MK-835A er beregnet til at gemme procentværdien af veje-fordelingen fra hver kanal. Den diagnostiske funktion laver sammenligninger mellem de registrerede værdier, og hvis der registreres en betydelig variation mellem de værdier under normal drift, viser instrumentet en alarm skiftende med vægtens værdi. Alt afhængig af vejesystemets type er det muligt at udføre: Automatisk vejecelle diagnosticering, Kontrol på hver vejecelle, Automatisk nul diagnosticering, Undersøge om vejeceller evt. driver (f.eks. silo, vejebro eller platforme).


Instrumentet muliggør udligning af de tilsluttede vejcellers respons, hurtigt og pålideligt over tid. MK-835A udfører en vejecellebelastnings analyse på 8 kanaler med arkiv backups, lagringshentning og printning. Transmitteren har en 'Event log', som arkiverer data backups i kronologisk rækkefølge over de seneste 50 begivenheder relateret til kalibreringer, nul settings, fejl og justeringer. Oplysningerne kan lagres, hentes og udskrives. RS485 (Modbus RTU) /fieldbus transmission af divisionerne for de 8 uafhængige kanaler.

Kommunikationsmuligheder:

- RS485 og 16 bit analog out-put (standard)
- CANopen
- DeviceNet
- PROFIBUS DP
- Modbus/TCP
- Ethernet TCP/IP
- Profinet IO

Teknisk data

Strøm forsyning og forbrug:	12-24 VDC \pm 10%; 5 W
Antal vejeceller:	Max 16 (350 Ω) • 4 or 6 wires
Vejecelle forsyninger:	5 VDC/240 mA
Vejecellens sensitivitet • måleområde:	Max 7 mV/V • max \pm 39 mV
Linearitet af analog output:	<0.01% Fuld skala • <0.01% Fuld skala
Termisk drift af analog output:	<0.0005% Fuld skala/ $^{\circ}$ C • <0.003% Fuld skala/ $^{\circ}$ C
A/D Konverter:	8 kanaler - 24 bit (16000000 points) 4.8 kHz
Delinger:	Max 999999 • 0,01 μ V/d (måleområde \pm 10 mV og sensitivitet 2 mV/V)
Delinger (CE-M godkendt):	Max 3x10000e • 0,2 μ V/VSI (måleområde \pm 10 mV og sensitivitet 2 mV/V)
Konverterings hastighed pr sekund:	Max 600
Digital filter • Konversion rate:	0.006 - 7 s • 5 - 600 Hz
Relæ udgange:	5 - max 115 VAC/150 mA
Digital indgange:	3 – opto-isolated 5 - 24 VDC PNP
Analog udgang:	16 bit, 0-20 mA; 4-20 mA (max 400 Ω); 0-10 V; 0-5 V (min. 10 k Ω).
Serial port:	RS485
Baud rate:	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
PROFINET IO port:	RJ45 10Base-T or 100Base-TX
Fugtighed (kondensat fri):	85%
Lager temperatur:	-30 $^{\circ}$ C +80 $^{\circ}$ C
Arbejdes temperatur:	-20 $^{\circ}$ C +60 $^{\circ}$ C
Arbejdes temperatur (CE-M godkendt):	-10 $^{\circ}$ C +40 $^{\circ}$ C
Dimension:	148 x 92 x 60 mm

 OIML R76:2006, III class, 3 x 10.000 divisions 0.2 μ V/VSI godkendt/certificeret.