

# SPIDER I/O

## Udvidelsesmodul

Til SPIDER pumpestyring er der udviklet et udvidelsesmodul der giver mulighed for flere digitale- og analoge indgange. Dette modul hedder SPIDER I/O. Ved at anvende dette modul bliver SPIDER pumpestyring endnu mere fleksibel og kan dermed også fungere som en avanceret 1- eller 2 pumpestyring med mulighed for tilslutning af flere drifts- og alarmsignaler.

Samtidig vil der også kunne opsamles data fra frekvensomformer og andre instrumenter med bus-kommunikation. Når SPIDER I/O er tilsluttet SPIDER pumpestyring, kan status på de digitale- og analoge indgange aflæses på topprintet, da der her er monteret dioder for indikering. Det giver brugeren et godt overblik ved idriftsættelse og test af modulet.

SPIDER I/O modulet er dansk udviklet og produceret, samt overholder alle specifikationer for elektronik komponenter, som placeres i vanskelige miljøer. SPIDER I/O er ikke EX-klassificeret og må derfor ikke installeres i EX-områder.

## Applikationer

- Anvendes i forbindelse med funktionsudvidelse af SPIDER pumpestyringen.

## Produkter

Varenummer	Beskrivelse
1772-2103824	SPIDER I/O Udvidelsesmodul.
1772-2102164	Serielt interface til SPIDER eksternt HMI display. Inkl. 1,5m kablesæt.

## Teknisk data

Mål	B=87mm x H=90mm x D=62mm
Vægt	250g
Ledningstilslutning	0.5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Vibration (sinusformet)	10-500Hz, 1G
Frit fald	30 cm
Kapslingsklasse	IP20



Spændingsforsyning	230V AC +10% / -20%
Frekvens	50/60Hz
Input strømforbrug	0,004 til 0,06A
Startstrøm	<10A
Forbrug	Max. 10W
Sikring	≤250mA
Godkendelse	CE

## Omgivelser

Luftfugtighed	10% – 95% ikke kondenserende luft
Funktionsdygtig temperatur	-20°C til +50°C
Opbevarings og lager temperatur	-20°C til +60°C
Funktionsdygtig højde	Maks. 2000m over havets overflade
Opstartstid total	20-120 sek. (afhængig af GSM-net)

# Datablad

---

## Analoge indgange

Antal analoge mA indgange	2
Elektrisk isoleret	Nej
Måleområde	0/4–20mA
Input impedans	Ca. 100 $\Omega$
Målenøjagtighed	Bedre end 0,5% af FS
Signalområde	0-24mA / 0–30V DC
Kabel/signal længde	Max. 100m

## Digitale indgange / AI 0-10V

Antal digitale indgange	8
Elektrisk isoleret	Nej
Digitalt signal	Lav < 5V / < 1mA Høj > 12V / > 4mA
Analogt signal måleområde	0–10V DC
Analogt signal impedans	Ca. 20K $\Omega$
Målenøjagtighed	Bedre end 1% af FS
Signalområde (min/maks.)	0–30V DC
Kabel/signal længde	Max. 100m