

ORCA 2800

DVOUKANÁLOVÝ A/D PŘEVODNÍK

Orca 2800 je externí precizní dvoukanálový 24bit A/D převodník s dvěma analogovými a čtyřmi digitálními vstupy, čtyřmi číslicovými výstupy a jedním pomocným D/A převodníkem. Komunikační rozhraní převodníku je **Ethernet (LAN)** s možností nastavení IP adresy pomocí **DHCP**, **AutoIP** nebo staticky.

Vynikající poměr signál/šum a volba z možných rozsahů a vzorkovacích frekvencí umožňují použití převodníku pro převod signálů z vysoce citlivých analytických přístrojů nejenom v HPLC a UHPLC.

Jednotka je kalibrována a dodávána s protokolem o kalibraci a díky tomu je možné ji použít v regulovaném prostředí (IQ, OQ, GAMP).

Přístroj lze použít pro ta zařízení, která mají pouze analogový výstup. Je také možné ovládat jednoduchá zařízení pomocí digitálních výstupů a analogového výstupu.



S převodníkem je dodáván software ECOMAC, který toto zařízení plně podporuje a nástroj pro konfiguraci a vyhledávání zařízení v síti. Na požádání jsou dostupné knihovny přístroje v různých programovacích jazycích pod licencí LGPL. Plná specifikace komunikace je dodávána s jednotkou.

SPECIFIKACE

OBECNÉ PARAMETRY:

Napájení přístroje	Externí 12V / 200 mA (adaptér v příslušenství)
Komunikační rozhraní	Ethernet 10 / 100 base (DHCP, AutoIP, Statická)
Rozměry (š x v x h)	105 x 36 x 124 mm
Hmotnost	260 g

A/D PŘEVODNÍK:

Počet kanálů	2 nezávislé (A, B)
Rozlišení převodníku	24 bitů
Napěťové rozsahy	± 250mV, ± 2V, ± 20V
Rychlost vzorkování	2, 5, 10, 20, 50, 60, 100, 200, 400, 800 sps
Šum typ.	2 μV (10 sps; ± 2V)

D/A PŘEVODNÍK:

Počet kanálů	1
Rozlišení převodníku	8 bitů
Výstupní rozsah	0 až 4,5 V

ČÍSLICOVÉ VSTUPY:

Počet vstupů	4 (DIA, DIB, DIC, DID)
Galvanické oddělení	Optoelektronické 200 Vdc / 140 Vac
Rychlost vzorkování	volitelná 10, 100, 500 sps
Pomocné napájení	Ano, neizolované 5V / 20 mA

ČÍSLICOVÉ VÝSTUPY:

Počet výstupů AC (max. 42 V)	2 (ACA, ACB)
Počet výstupů TTL	2 (DOA, DOB)