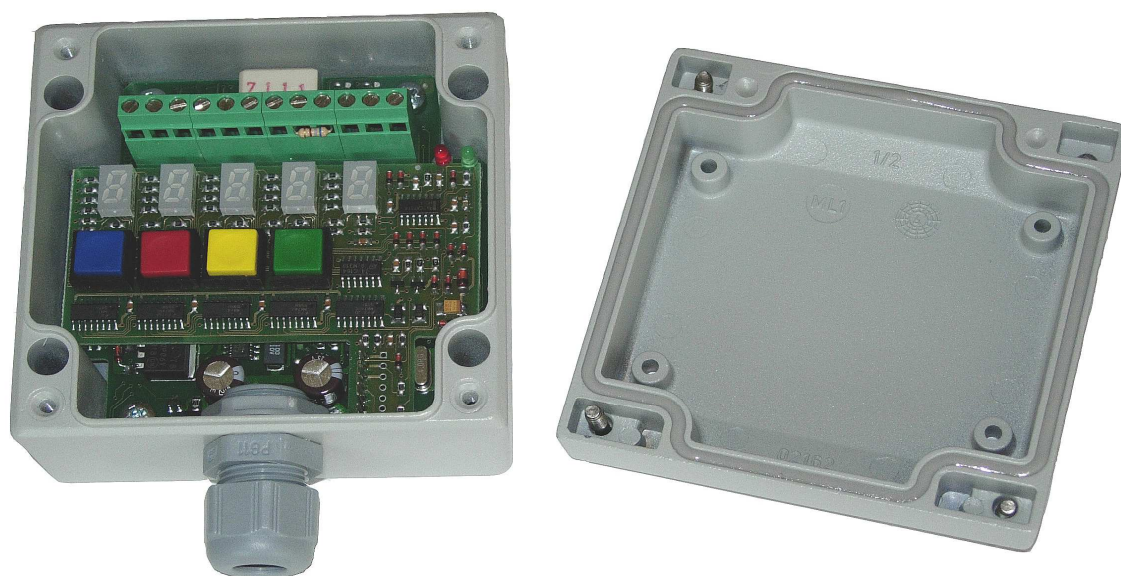


Planar

Unità di controllo per il livellamento automatico delle piattaforme aeree

Planar è un'unità che serve per risolvere un'esigenza specifica tipica del mondo delle piattaforme aeree: il controllo del livellamento e della stabilizzazione automatica della navicella. Dotata di un doppio sensore accelerometrico capace di rilevare il centesimo di grado, opera tramite una complessa serie di algoritmi pilotando una coppia di valvole proporzionali in regime di sicurezza. Con una buona parametrizzazione si può ottenere una navicella che resta sempre perfettamente parallela al terreno indipendentemente dai movimenti di sviluppo del braccio che la solleva. Gli algoritmi impiegati sono orientati ad un comportamento dolce e lineare, in modo da garantire il massimo confort dell'operatore che con la navicella si muove ad altezze rilevanti. L'unità può lavorare altrettanto bene con motori o con cilindri idraulici. L'unità può essere dotata di un piccolo display con pulsanti per una regolazione immediata. Allestita in un robusto contenitore di alluminio con passa cavo, ha una protezione IP 65 che la rende adatta ad essere montata sulle strutture di macchina senza ulteriori protezioni.



Planar con plug-in di parametrizzazione e diagnostica

- Programma operativo e programma utente, totalmente aggiornabili.
- Controllo di valvole proporzionali con feed-back di corrente.
- Protezione dal cortocircuito e dal sovraccarico termico di tutte le uscite.
- Interfaccia grafica in ambiente Windows Hyper terminal per la parametrizzazione.
- Display per la parametrizzazione on board.
- Modelli di controllo di tipo PID parametrizzabili.
- Modelli empirici di compressione della banda e modellazione dell'errore.
- Uscite in tensione per la monitoraggio analogica delle variabili in tempo reale.
- Interfaccia CAN-Bus.

Condizioni di impiego

Tensione di alimentazione:	+6V - +36V
Assorbimento operativo:	< 0,5A
Temperatura di esercizio:	-20°C - +85°C
Temperatura massima:	-40°C - +105°C

Sezione di Input/Output

Ingressi digitali:	2
Uscite digitali di segnalazione 0,5A max:	2
Uscite digitali PWM* 5A max:	2
Ingresso feedback corrente risoluzione 10 bit:	1
*Pulse Width Modulation	

Inclinometro

Risoluzione:	1-100°
Range:	-10° - +10°

Sezione CAN Bus e porte comunicazione

Canale CAN Bus:	FULL CAN 2.0 A e B
Standard del protocollo:	SAE J1939
Velocità massima:	500 Kbit/sec.
Porta Comunicazione:	RS 232 C
Velocità dati massima:	19,2 Kbi/sec.

Sezione di elaborazione

Microprocessore:	16 bit
Frequenza operativa:	16 MHz
Memoria Flash	64 Kbytes
PL (Performance Level) EN ISO 13849-1:	D
SIL (Safety Integrity Level) EN 62061:	2
MTBF (Mean Time Between Failures) Siemens SN29500-1 Ground Mobile:	707,20

Il presente documento è di proprietà della ESAGON S.r.l.. E' vietata la riproduzione totale o parziale del suo contenuto.



ESAGON S.r.l.
 Via della Motorizzazione 4
 Loc. Madonna dell'Olmo
 Cuneo
 Tel. 0171-417690 - Fax 0171-411879
www.esagon.com info@esagon.com