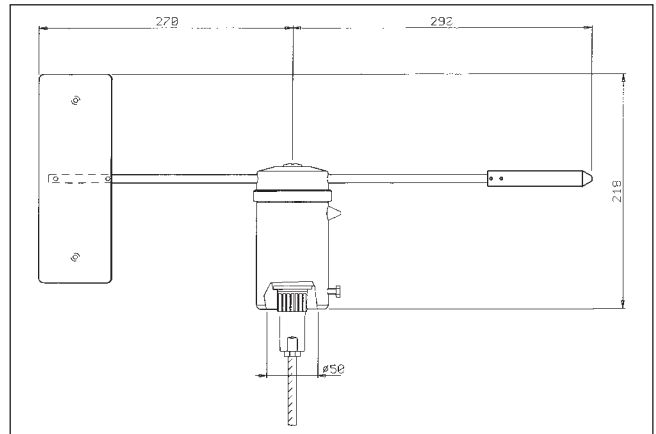


GONIOANEMOMETRO A BANDERUOLA
Sensore di direzione del vento

WIND VANE GONIOANEMOMETER
Wind direction sensor



Il Goniolanemometro è un sensore per la misura della direzione del vento. Nei modelli C100D il trasduttore è un potenziometro di precisione, nei modelli C700D il trasduttore è un sensore di posizione ad effetto Hall.

La gamma di sensori prevede modelli ad uscita "normalizzata" (uscita 0/4-20 mA, 0-5 Vcc, alimentazione 24 Vca e 12 Vcc), e modelli ad uscita "diretta", quest'ultimi possono essere utilizzati, senza l'ausilio di unità di conversione del segnale, con i sistemi di acquisizione LSI- LASTEM.

Lo strumento è composto dal corpo del sensore (vedi "Versioni"), la banderuola cod. DNA018 e il cavo di collegamento (vedi "Accessori").

Nei modelli riscaldati, un termostato controlla una scaldiglia che assicura, in caso di gelo, il perfetto movimento del rotore.

The goniolanemometer is a wind direction sensor. In the C100D models the measuring system is a potentiometer, in the C700D models it is a positioning Hall effect sensor.

The version range included transducers with "normalised" output (0/4-20 mA, 0-5 Vdc output, 24 Vca and 12 Vdc power supply), and with "direct" outputs. Direct output sensors models can be used, without the addition of signal conversion units, together with LASTEM acquisition systems.

The sensor consists of the transducer (see "Versions"), vane flag rotor (code DNA018) and connection cable (see "Accessories").

In the heated versions, a thermostat controls a heater that keeps the rotor moving effectively in case of freezing.

VERSIONI

VERSIONS

Modello Model	Alim. (consumo) / Power supply (consumption) Uscita/Output	Codice/Code				
		24V≈ (0,5W) 4..20 mA	24V≈ (0,5 W) 0..20 mA	12V= (25 mA) 4..20 mA	12V= (5 mA) 4..20 mA	-- 0..2000
C700D	Sensore di direzione del vento con uscita normalizzata / Wind direction sensor with normalized output	DNA710	DNA714	DNA716	DNA719	
	Sensore di direzione del vento con uscita normalizzata e riscaldato / Wind direction sensor with normalized output and heater	DNA711	DNA715	-	DNA717	
C100D	Sensore di direzione del vento con uscita diretta / Wind direction sensor with direct output					DNA010
	Sensore di direzione del vento con uscita diretta e riscaldato / Wind direction sensor with direct output and heater					DNA011

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE
MECHANICAL AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS

	C100D	C700D	
Principio di funzionamento	Anemometro a banderuola / Wind vane anemometer		Principle of operation
Sensore primario di direzione	Potenziometro (2000 Ohm) a filo a bassa coppia (0-355°) / Wirewound low-torque (2000 Ohm) potentiometer(0-355°)	Sensore di posizione senza contatto ad effetto Hall / No contact Hall effect positioning sensor	Main direction sensor
Alloggiamento	Alluminio verniciato con resina epossidica / Heavy gauge aluminium, painted with epoxy-resin		Housing
Sospensioni degli alberi	Su cuscinetti inox a bassa coppia / Low-torque stainless steel bearings		Shaft carriers
Protezione (posizione verticale)	IP65		Protection (vertical position)
Attacco	A palo / Mast \varnothing 48 ÷ 50 mm		Mounting
Terminazioni elettriche d'uscita	Connettore stagno IP65 / IP65 watertight connector		Electrical outlet terminators
Protezioni da scariche elettriche		Transzorb sulle terminazioni d'uscita / Transzorb on output terminators	Electrical discharge protection
Protezioni EMI (EN50081 EN50082)		Emifilters	EMI filters (EN50081 EN50082)
Resistenza di carico		Max. 500 Ohm	Load resistance
Peso (senza cavo)	720 gr.	870 gr.	Weight (without cable)
Riscaldamento (solo in modelli riscaldati)			Heater (only heated models)
Attività riscaldamento	Attivo / Active +4...+12°C ± 2°C		Heater activity
Alimentazione / consumo	24 V \approx / 25 W		Power supply / consumption

CARATTERISTICHE FISICHE ED OPERATIVE
PHYSICAL AND OPERATIONAL SPECIFICATIONS

	C100D	C500D	
Limite di danneggiamento:		>75 ms ⁻¹	Damage threshold
Temperatura operativa:		-30°+70°C	Operating temperature
Campo	0-355° (0-360 elettrico / electric)	0-360°	Range
Soglia		0,16 ms ⁻¹	Threshold
Percorso di ritardo (5ms-1 ASTM5366/96)		< 1,5 m	Delay distance (5ms-1 ASTM5366/96)
Coefficiente di smorzamento (VDI3786)		0,25	Damping coefficient (VDI3786)
Linearità integrale	0,5%	0,2%	Integral linearity
Risoluzione		0,4°	Resolution
Incertezza	3°	2°	Accuracy

ACCESSORI
ACCESSORIES

Cod.	Descrizione	Description
DWA510	Cavo schermato L = 10 m per C700D	Cable L = 10 m for C700D sensors
DWA525	Cavo schermato L = 25 m per C700D	Cable L = 25 m for C700D sensors
DWA526	Cavo schermato L = 50 m per C700D	Cable L = 50 m for C700D sensors
DWA527	Cavo schermato L = 100 m per C700D	Cable L = 100 m for C700D sensors
DNA010	Cavo schermato L = 10 m per C100D	Cable L = 10 m for C100D sensors
DNA125	Cavo schermato L = 25 m per C100D	Cable L = 25 m for C100D sensors
DNA126	Cavo schermato L = 50 m per C100D	Cable L = 50 m for C100D sensors
DYA001	Barra di accoppiamento tra Taco e Gonioanemometro	Coupling bar between Tacho and Gonioanemometer
DNA018	Banderuola	Wind vane
MC1040	Vite fissaggio rotore	Spare part: Screw for fixing rotor
MM2001	Cuscinetti a sfera di ricambio	Spare part: Bearings
DNC150	Disco graduato per il controllo della misura di direzione	Testing graduate disk for wind direction sensors

Nota

L'assieme si compone del trasduttore (ved. Codice su tabella "Versioni"), della banderuola DNA018 e del cavo (vedo "Accessori"). Il sensore è montabile su pali o torri meteorologiche con \varnothing 50 mm.

Note

The assembly is composed of the transducer, (see Code on "Versions" table) the moving parts (DNA018) and the cable see "Accessories". The sensor can be mounted on 50 mm \varnothing meteorological masts or towers.