



M1 - D1

Sensore di direzione vento

TECNOPENTA S.R.L.

Lo strumento realizzato secondo le indicazioni del WMO è un misuratore di direzione del vento a banderuola costruito in lega leggera verniciata e acciaio inossidabile. L'albero della banderuola gira su speciali cuscinetti che presentano un basso attrito, un'ottima durata e continuità di funzionamento anche in ambienti polverosi.

Il segnale di uscita viene prodotto da un encoder digitale con corsa elettrica di 360 gradi, direttamente accoppiato all'albero di rotazione della banderuola. Lo strumento viene fornito in due versioni con diverso segnale in uscita: in tensione e in corrente ed è dotato di protezioni contro l' inversione di polarità. Tutti i modelli possono presentare all'interno del supporto dell'albero di rotazione un elemento riscaldante realizzato con una resistenza a filo.

TECNOPENTA S.R.L.

Via G.Galilei 7a/2
35037 Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE TECNICHE

	M1-D1 - uscita in Tensione	M1-D1 - Uscita in Corrente
Corpo	Lega leggera; verniciatura a forno con polveri a poliesteri RAL 9010 (bianco)	
Banderuola	Lega leggera; verniciatura a forno con polveri a poliesteri RAL 9005 (nero)	
Lunghezza banderuola	500 mm	500 mm
Altezza massima	400 mm	400 mm
Diametro custodia	50 mm	50 mm
Peso	900 g	980 g
Diametro fissaggio	40 mm	40 mm
Cuscinetti a sfere	Durata 1000 ore a velocità di 100 km/h	
Range	0-360°	
Linearità	< ±1°	
Risoluzione	< 0.5 gradi	
Rapporto di smorzamento	0.4%	
Temperatura operativa	-20°C ÷ +70°C	
ENCODER	Miniaturizzato	
Corsa meccanica	0-360°	
Corsa elettrica	0-360°	
Isolamento elettrico	>1000 Mohm a 1000 Vdc	
Linearità	± 0.5%	
Durata	(40/P) ³ milioni di giri dove P è il carico radiale in libbre	
Segnale in uscita	0-5 Vdc	4-20 mA
Linearità	0.01% F.S.	0.01% F.S.
Deriva termica	60 ppm/°C	60 ppm/°C
Tensione di alimentazione	12-36 Vdc	12-36 Vdc
Consumo	18 mA	18 + 4-20mA
Collegamento	4 fili	4 fili
Uscita segnale	A connettore 7 pin	A connettore 7 pin
Temperatura operativa	-20°C ± +70°C	-20°C ± +70°C
Connettore	IP 67 (secondo norme DIN 40050)	
Grado di protezione custodia	IP 67	
Protezioni	Contro le inversioni di polarità	
RISCALDATORE	Resistenza a filo all' interno dell' albero di rotazione	
Tensione di alimentazione	12 / 24 Vac	
Potenza	2.25 /4.5W +/-10%	