



CLUB ALPINO ITALIANO
Sede Legale
Via E. Petrella, 19 - Milano

Oggi 14 aprile duemilaquattordici, alle ore 9.30, presso la Sede legale del Club Alpino Italiano, sita in Milano – Via E. Petrella 19, il Direttore, dott.ssa Andreina Maggiore, provvede alla seguente:

Determinazione n.17 del 14 aprile 2014

Oggetto: Acquisto trasduttore lineare per Centro Studi Materiali e Tecniche.

**C.A.I.
CLUB ALPINO ITALIANO**

Determinazione n. 17/2014.

Oggetto: acquisto trasduttore lineare per Centro Studi Materiali e Tecniche.

Il Direttore

- ATTESO CHE con delibera n. 126 del 29 novembre 2013 è stato approvato dal Comitato Direttivo Centrale il Budget previsionale economico 2014;
- RICHIAMATO il Regolamento del Centro Studi Materiali e Tecniche del CAI (CSMT), approvato dal Comitato Centrale di Indirizzo e Controllo con delibera n. 23 del 13.06.2009;
- RICHIAMATI, in particolare, gli artt. 1, 2 e 3 del Regolamento, con il quale il Centro Studi Materiali e Tecniche, struttura operativa del CAI, ha tra le sue finalità quella di studiare materiali e attrezzature alpinistiche e di occuparsi della modalità del loro impiego e, a tal fine, ha in dotazione l'impianto denominato "Torre di Padova" nonché i macchinari e le attrezzature siti presso il laboratorio di Villafranca Padovana;
- CONSIDERATO che sono in corso studi da parte dell'UIAA (Unione Internazionale delle Associazioni Alpinistiche) di una nuova norma sulle pale da neve e il CSMT collabora nei test con la Safety Commission dell'UIAA con i macchinari in dotazione;
- RAVVISATA la necessità di dotarsi di un trasduttore lineare potenziometrico a filo da applicare alla macchina a pistone verticale nei test sul manico e la pala da neve, per registrare i carichi;
- ACQUISITO il preventivo, di cui si allega copia, dalla società ASB Automation Software srl di Villafranca Padovana, già fornitore di simili apparecchiature, per un trasduttore lineare FIAMA cod. PFA3000-12000 per un importo di € 510,00 (Iva esclusa);
- ACCERTATO che tale acquisto rientra nel programma delle attività e trova copertura nel relativo budget assegnato al Centro Studi Materiali e Tecniche per l'anno 2014;
- VISTO il Regolamento di amministrazione e contabilità del CAI approvato dal Ministero vigilante;
- ACQUISITO il visto del Responsabile dell'Area Amministrativa dell'Ente per la regolarità contabile e per l'attestazione della copertura finanziaria per € 622,20 alla voce 224005 del budget previsionale economico 2014;
- VISTO l'art. 23, comma 2, dello Statuto con il quale si stabiliscono le competenze del Direttore dell'Ente;

DETERMINA

- a) DI AFFIDARE, per le ragioni in premessa indicate, alla società ASB Automation Software srl, con sede a Villafranca Padovana in via dell'Artigianato 4, P.I. 03793910286, la fornitura di un trasduttore lineare FIAMA cod. PFA3000-12000, per un importo di € 510,00 (Iva esclusa) da imputare alla voce 224005 del budget previsionale economico 2014 (CIG XD30EB3D60);
- b) DI DARE ATTO che la spesa per tale servizio sarà imputata, altresì, al budget del Centro Studi Materiali e Tecniche per l'anno 2014;

- c) DI DICHIARARE il presente provvedimento immediatamente eseguibile;
- d) DI DISPORRE, secondo i principi generali dell'ordinamento, la pubblicazione del presente atto pubblico all'Albo Pretorio dell'ente per la durata di 15 giorni.

Milano, 14 aprile 2014.

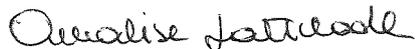
IL DIRETTORE
(dott.ssa Andreina Maggiore)



IL RESPONSABILE DELL'AREA AMMINISTRATIVA

appone il visto in ordine alla regolarità contabile della stessa e attesta la copertura finanziaria per € 622,20 alla voce 224005 del budget previsionale economico 2014.

Il Responsabile dell'Area Amministrativa.
(dott.ssa Annalisa Lattuada)



Allegato: preventivo A.S.B. Automation Software srl.

-----Messaggio originale-----

Da: bazzolo@asbautomation.com

Data: 10/04/2014 9.04

A: "Giuliano Bressan" <g.bressan@libero.it>

Cc: "Massimo Bazzolo" <bazzolo@asbautomation.com>

Ogg: Offerta per Trasduttore Lineare Potenzimetrico a Filo

Villafranca 10/04/14

Oggetto: Offerta per Trasduttore Lineare Potenzimetrico a Filo

Come da V.s. richiesta sono a proporre il sistema in oggetto:

FIAMA

Cod. PFA3000

€ 510,00 + IVA

N.B. Prezzo netto a voi riservato, allego scheda tecnica.

Rimango in attesa per eventuali chiarimenti

Distinti Saluti

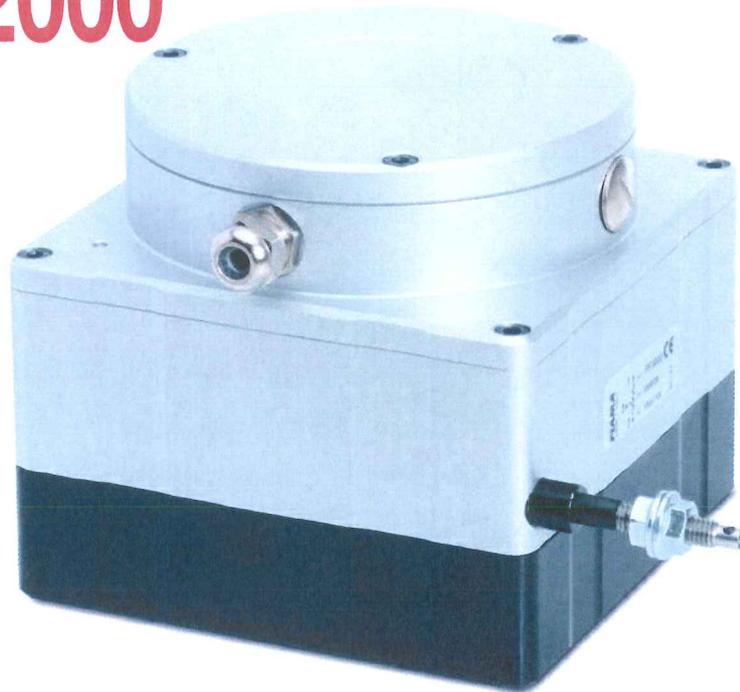
Bazzolo Massimo

A.S.B. Automation Software S.r.l.

Via Dell'Artigianato, 4 - 35010 Taggi di Sopra - Fraz. Villafranca Padovana (PD)

Tel. 049 9079080-81-82 - Fax 049 9076119

PFA3000-12000



TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI LINEARI A FILO

WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCERS

LINEAR POTENTIOMETRISCHE SEILZUGEBER

PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 sono trasduttori di posizione potenziometrici a filo che convertono uno spostamento lineare in una variazione di resistenza. Sono costituiti da un potenziometro rotativo di precisione che viene azionato con l'avvolgimento o lo svolgimento di un filo in acciaio inox. Caratteristiche peculiari di questi trasduttori sono il basso costo e la facilità di installazione.

Sono previste uscite analogiche in tensione e corrente.

L'abbinamento ad un visualizzatore o a un posizionatore elettronico (ad esempio **V3P, V4P, VE6P, P3X**) fornisce un sistema semplice ed efficace per la misura di spostamenti lineari su gru, saracinesche, corsa di cilindri idraulici o pneumatici, macchine automatiche, macchine per la lavorazione del legno, del marmo, del vetro, ecc.

Sono realizzati in un robusto contenitore in alluminio anodizzato.

The PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 are wire potentiometric position transducers that turn a linear motion into a resistance variation. They are made of a precision rotating potentiometer operated by a winding or unwinding stainless steel wire.

Special features of these transducers are their low cost and easy assembling.

Available analogue outputs in voltage and current.

*Linked together to a display or an electronic positioner (for example **V3P, V4P, VE6P, P3X**) it supplies a simple and effective system to measure linear motions on cranes, rolling shutters, cylindrical-, hydraulic-, pneumatic stroke, automatic-, wood-, marble-, glassworking machinery, etc.*

These transducers are carried out in case in oxidized aluminium.

Die PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 sind potentiometrische Seilzugeber die eine Linearbewegung in eine Widerstandsvariation umwandeln. Sie bestehen aus einem rotativen Präzisionspotentiometer der, von der Auf- oder Abwicklung eines rostfreien Stahldrahtes, aktiviert wird. Die Eigenschaften des Seilzugebers PF sind der niedrige Preis und die einfache Montage.

Analog Ausgang in Spannung und Strom.

In Verbindung mit einer Anzeige oder elektronischen Impulszähler (z.B. die **V3P, V4P, VE6P, P3X**) bietet das Gerät ein einfaches und leistungsfähiges System zur Messung der Linear-, und Winkel-Bewegungen an Werkzeug-, Automatik, Holz-, Marmor-, Glas-Bearbeitungsmaschinen, Zylinder-, hydraulischer, oder pneumatisch- Nutzhub, Falltüren, uswusw.

Festgehäuse in eloxiertes Aluminium.



Velocità massima - <i>Maximum speed</i> - Max. Geschwindigkeit	0,5 m/s
Forza di trazione del filo - <i>Wire strength</i> - Auszugskraft am Seil	max. ~ 9 N
Uscita analogica - <i>Analogue output</i> - Analogausgang	4÷20 mA, 0÷10 Vdc
Tensione di alimentazione - <i>Power supply</i> - Versorgung	15-25Vdc
Assorbimento - <i>Absorbition</i> - Leistungsentnahme	50mA
Temperatura di lavoro - <i>Working temperature</i> - Temperaturbereich	-10°C ÷ 70°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i> - Relative Feuchtigkeit	10 ÷ 90 %
Grado di protezione - <i>Protection degree</i> - Schutzart	IP54
Contenitore - <i>Case</i> - Gehäuse	Alluminio anodizzato - <i>Anodized aluminium</i> - Eloxiertes Aluminium
Peso - <i>Weight</i> - Gewicht	1500 g
Collegamento elettrico - <i>Electric connection</i> - Elektrische Verbindung	Morsettiera - <i>Terminal board</i> - Klemmleiste
Compatibilità elettromagnetica - <i>Electromagnetic compatibility</i>	2004/108/CE
Elektromagnetische Kompatibilität	

VERSIONI - <i>VERSIONS</i> - AUSFÜHRUNGEN	PFA3000	PFA4000	PFA5000	PFA6000	PFA8000	PFA10000	PFA12000
Corso nominale - <i>Nominal Stroke</i> - Messweg	0-3000 mm	0-4000 mm	0-5000 mm	0-6000 mm	0-8000 mm	0-10000 mm	0-12000 mm
Corso utile - <i>Available stroke</i> - Seillänge	3200 mm	4200 mm	5200 mm	6200 mm	8200 mm	10200 mm	12200 mm
Resistenza - <i>Resistance</i> - Widerstand	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%	10KΩ±10%
Potenza - <i>Power capacity</i> - Leistung	1 W						
Linearità - <i>Linearity</i> - Linearität	± 0,25%						
Lettura con visualizzatore V3P-V4P (8000 punti max.)							
Reading with V3P-V4P display (8000 points max.)	-2000 +3200	-2000 +4200	-2000 +5200	-2000 +6200	0-8200	0-10200	0-12200
Anzeige mit V3-V4P (8000 Punkte max.)							
Lettura con visualizzatore VE6P (64000 punti max.)							
Reading with VE6P (64000 points max.)	±3200,0	±4200,0	±5200,0	±6200,0	±8200,0	±10200,0	±12200,0
Anzeige mit VE6P (64000 Punkte max.)							

Collegamento morsettiera
Terminal board connection scheme
Anschlussklemmleiste

Potenziometro
Potentiometer
Potentiometer

Potenziometro con uscita analogica
Potentiometer with analogue output
Potentiometer mit Analogausgang

1 GND
2 +24V
3 Vout
4 Iout
5 com

Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Abmessungen

Presscavo PG7
Presscable PG7
Verschraubung PG7

Vite di aggancio M6
Coupler screw M6
Befestigungs-Schraube M6

Fori di fissaggio M5x20
Fixing bores M5x20
Befestigungsbohrungen M5x20

	A	B
PFA 3000 - PFA4000 - PFA 5000 - PFA 6000	105	39,5
PFA8000 - PFA10000 - PFA12000	135	49,5

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che copia conforme all'originale del presente atto:

1. è posto in pubblicazione all'Albo Pretorio della Sede centrale del Club alpino italiano di Milano per quindici giorni consecutivi **dal 14.04.2014 al 28.04.2014**

Il Coordinatore della Segreteria generale
(Emanuela Pesenti)

E. Pesenti

Milano, 14 Aprile 2014