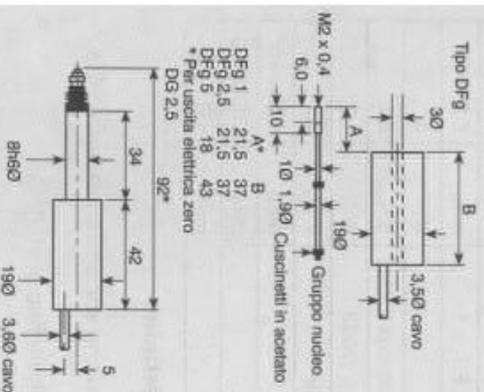
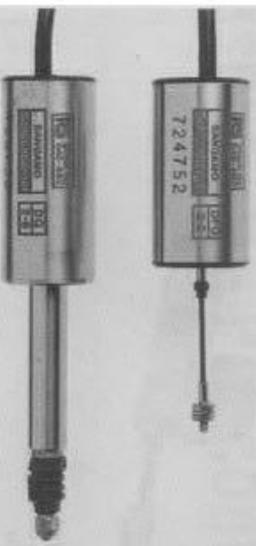


LVDT miniaturizzati a c.c.



Serie di quattro LVDT incorporanti un oscillatore e un demodulatore elettronici che generano un'uscita in c.c. proporzionale alla posizione del nucleo. Le serie Dfg hanno complessi di bobina/elettronica separati con un nucleo libero sul quale è montato un cuscinetto in monopolimero poliacetato, il quale, lasciato scorrere all'interno del complesso bobina, agevola i requisiti della guida. Il DG 2,5 presenta un'indotto non-rotante con molla caricata che opera su cuscinetti a sfera lineari di precisione.

Specifiche tecniche

Corso Dfg 1	± 1 mm
Corso Dfg 2,5	± 2,5 mm
Corso Dfg 5	± 5 mm
Corso DG 2,5	± 2,5 mm
Sensibilità a eccitazione di 10 V	780 mV/mm (tip.) (Dfg 5) 560 mV/mm (tip.) (Dfg 1)
Corrente assorbita a 10 V d'eccitazione	10-15 mA
Tensione d'ingresso	10-24 V =
Ondulazione di uscita	<1% su fondo scala
Costante tempo di risposta	1,5 ms
Risposta in frequenza	-3 dB a 100 Hz
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +80°C
Coefficienti di temperatura	
Dfg 1	<0,010%/°C
Altri	<0,005%/°C
Sensibilità	<0,01%/°C
Non linearità	0,3%
Cavo	3 m, 5 conduttori, guaina PVC, schermato

Connessioni elettriche	
Rosso	Alimentazione +va
Blu	Alimentazione 0 V
Bianco	Uscita positiva
Verde	Uscita 0 V
Giallo	N/C

Tutte le % sono riferite alla corsa totale

Modello (non guidato)	Corso	Codice	Prezzo cad. L.
Dfg 1	± 1 mm	646-454	345.000 328.000
Dfg 2,5	± 2,5 mm	646-460	359.000 341.000
Dfg 5	± 5 mm	646-476	360.000 342.000
(guidato)			
DG 2,5	± 2,5 mm	646-482	659.000 626.000

INSTRUCTIONS FOR USE - LINEAR DISPLACEMENT TRANSDUCERS

Most types are suitable for mounting in any attitude.

Mounting Position
Axial, all types (Radial option AC/AX series).

Cable Outlet
All types are potted in and assembled with epoxy resin cements, to provide a device suitable for use in most humid conditions. Only the sealed types (SDF, SOCR, SAF and SACR) are intended for complete immersion.

Environmental Protection
All gauging transducers are designed to meet IP65.

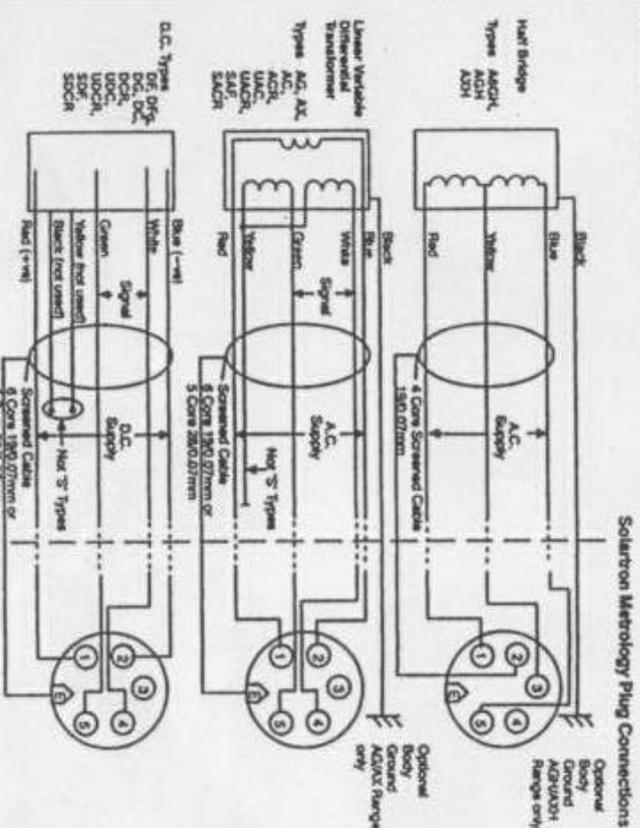
Special Features of Gauging Transducers

These have a non rotating (2° maximum) spring return actuator running in a precision linear ball bearing. This arrangement provides a repeatability of measurement of better than 0,15 micron.

A flexible viton gaiter protects the bearing, permitting operation in slurries, cutting oils and most degreasing agents.

All gauging types are fitted with a 3mm dia tungsten carbide ball end. The ball is normally carried in a removable stylus which is mounted in an M2,5 x 6mm deep female thread at the end of the actuator.

Electrical Connections



Due to continuous improvements and changes in design Solatron Metrology reserves the right to amend any specification without notice.