

KEY FEATURES

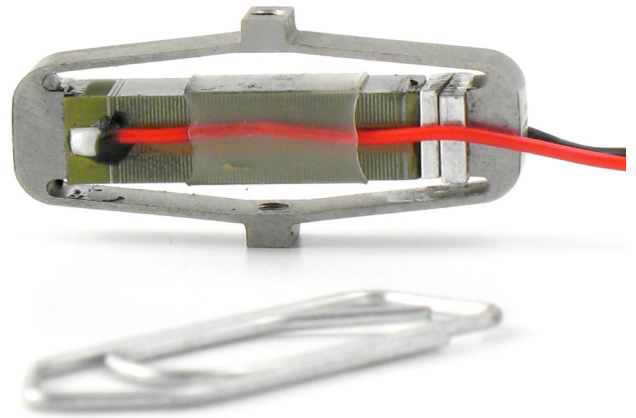
- > Low voltage piezo ceramic
- > Optimal preload for high dynamics
- > Mechanical Amplification
- > Compact Size
- > High Resolution

RELATED PRODUCTS

- > CTEC benchtop controllers
- > CTEC OEM controllers
- > Evaluation pack EP120 S

AVAILABLE OPTIONS

- > SG sensor
- > Vacuum compatibility
- > Ultra High Vacuum
- > Non magnetic shell



NON CONTRACTUAL PICTURE

PARAMETER	VALUE	UNIT
> Quasistatic performances		
Nominal Stroke	140	µm
Min stroke	130	µm
Resolution ⁽¹⁾	7.9	nm
Blocked force	46	N
Stiffness	0.33	N/µm
> Dynamic performances		
Resonance frequency (free-free) ⁽²⁾	7 200	Hz
Resonance frequency (blocked-free) ⁽³⁾	1 300	Hz
Force limit ⁽⁴⁾	32	N
> Control & driving		
Voltage range	-20 ... 150	V
Capacitance ⁽⁵⁾	1.1	µF
> Dimensions & interfaces		
Height	13	mm
Length	29	mm
Width incl wires	9	mm
Mass	7.2	g
> Standard mechanical interfaces	See ICD	
> Electrical interface	See ICD	

ANNOTATIONS

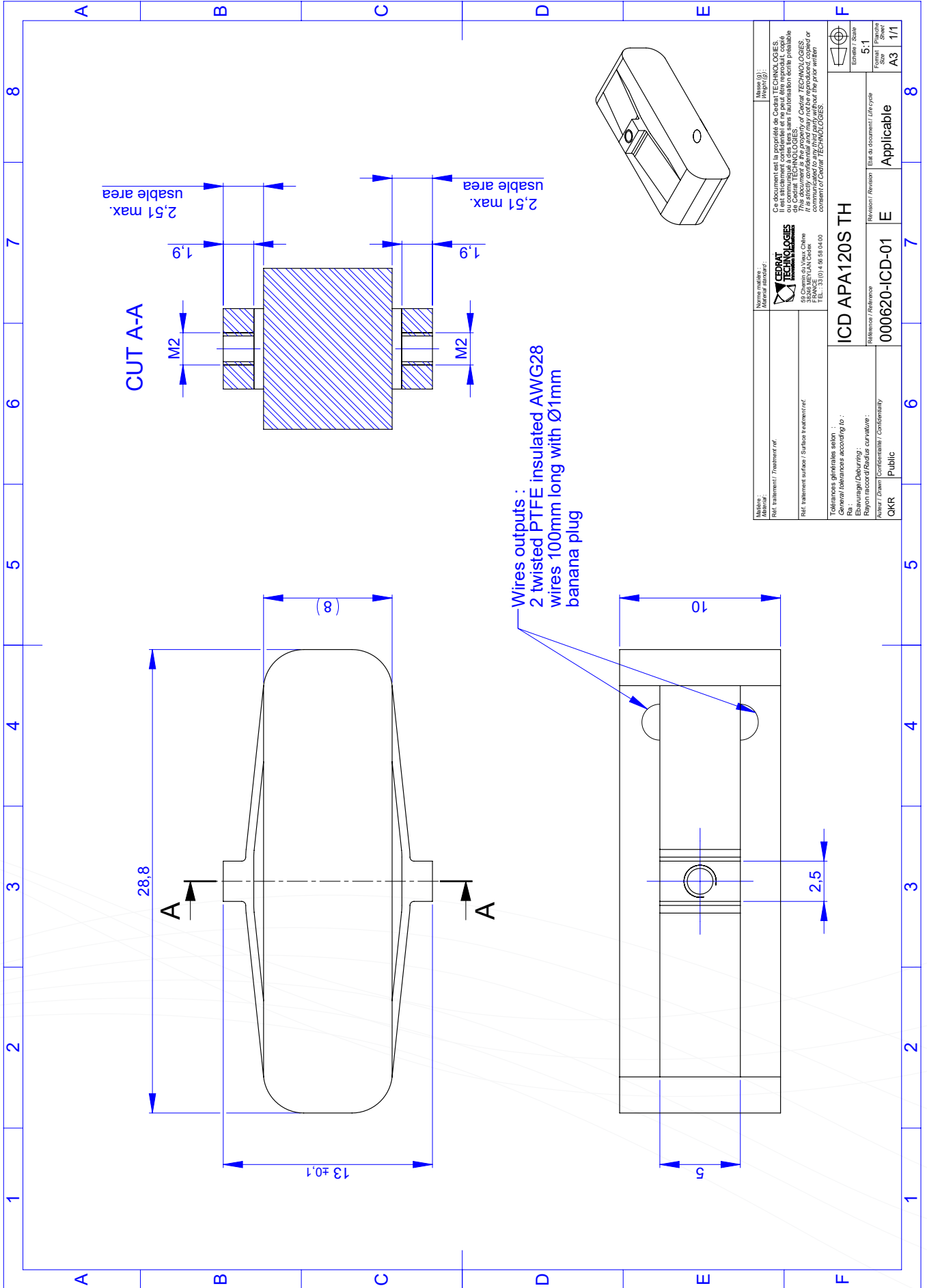
(1) Quasistatic excitation. With standard LA75 range amplifier. SNR=85 dB computed as RMS output signal / RMS output Noise floor at [0;200 Hz]

(2) Free-free: The actuator mounts are free

(3) Blocked-free: The actuator is fixed to a mechanical support assumed infinitely stiff

(4) Maximum pulling or pushing external force, valid up to 90% of the blocked-free resonance frequency of the actuator

(5) Capacitance +/- 20%, at 1 V RMS, low frequency, without load



Norme matière : Matière standard : Matière : Réf. traitement / Treatment ref. : Matière (9) : Matière (10) : Matière (11) : Matière (12) : Matière (13) : Matière (14) : Matière (15) : Matière (16) : Matière (17) : Matière (18) : Matière (19) : Matière (20) : Matière (21) : Matière (22) : Matière (23) : Matière (24) : Matière (25) : Matière (26) : Matière (27) : Matière (28) : Matière (29) : Matière (30) : Matière (31) : Matière (32) : Matière (33) : Matière (34) : Matière (35) : Matière (36) : Matière (37) : Matière (38) : Matière (39) : Matière (40) : Matière (41) : Matière (42) : Matière (43) : Matière (44) : Matière (45) : Matière (46) : Matière (47) : Matière (48) : Matière (49) : Matière (50) : Matière (51) : Matière (52) : Matière (53) : Matière (54) : Matière (55) : Matière (56) : Matière (57) : Matière (58) : Matière (59) : Matière (60) : Matière (61) : Matière (62) : Matière (63) : Matière (64) : Matière (65) : Matière (66) : Matière (67) : Matière (68) : Matière (69) : Matière (70) : Matière (71) : Matière (72) : Matière (73) : Matière (74) : Matière (75) : Matière (76) : Matière (77) : Matière (78) : Matière (79) : Matière (80) : Matière (81) : Matière (82) : Matière (83) : Matière (84) : Matière (85) : Matière (86) : Matière (87) : Matière (88) : Matière (89) : Matière (90) : Matière (91) : Matière (92) : Matière (93) : Matière (94) : Matière (95) : Matière (96) : Matière (97) : Matière (98) : Matière (99) : Matière (100) :		Ce document est la propriété de CEDRAT TECHNOLOGIES. Il est strictement confidentiel et ne peut être reproduit, copié ou communiqué à quelque titre que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de CEDRAT TECHNOLOGIES. This document is the property of Cedrat TECHNOLOGIES. It is strictly confidential and may not be reproduced, copied or communicated in any form without the prior written consent of Cedrat TECHNOLOGIES.
ICD APA120S TH Révision / Revision : 000620-ICD-01 E Applicable	Échelle / Scale : 5:1 Format / Page : A3 / 1/1	