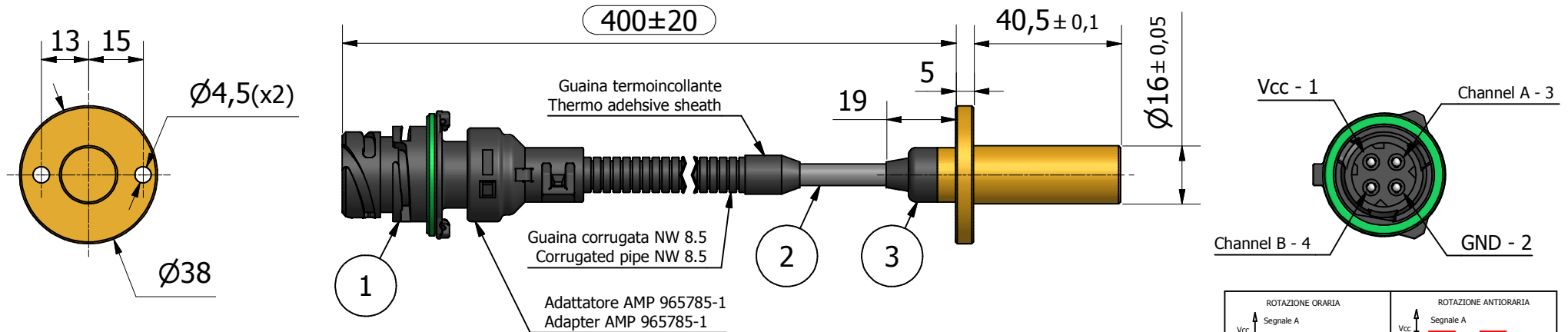
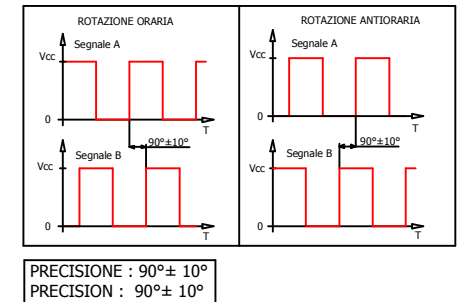


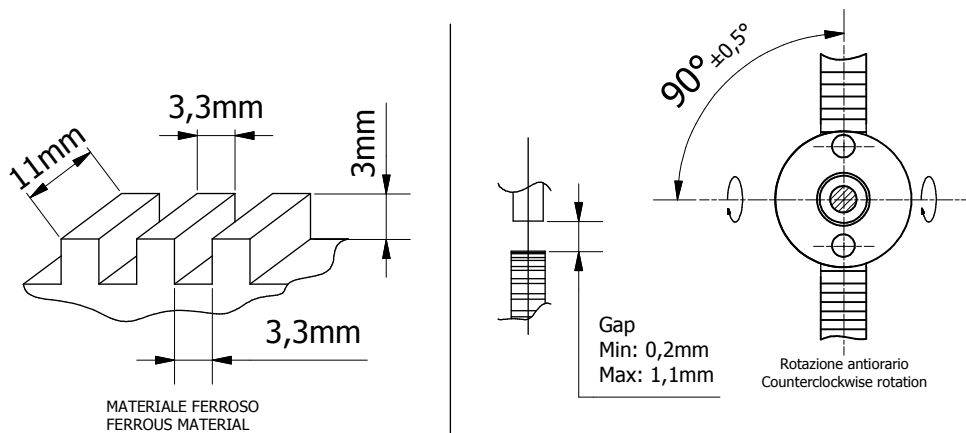
SENSORE EFFETTO HALL PER LA MISURA DI GIRI/VELOCITA' E DIREZIONE IN RUOTE FONICHE O DENTATE
HALL EFFECT SENSOR FOR MEASUREMENT OF SPEED/RPM AND DIRECTION FROM PHONIC WHEEL OR GEAR WHEEL



RIF.	DESCRIZIONE	TEMPERATURA DI FUNZ. (°C)
1	AMP 1-967402-1 4 Pin CONTACT	-40 / +130
2	CAVO Ø5.1mm UL 2464 - CSA C 22-2 AWM	-30 / +80
3	TAPPO PLASTICA	-40 / +105



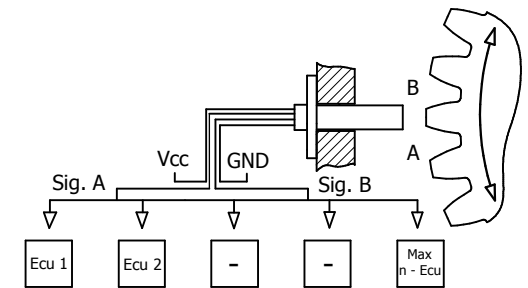
DIMENSIONI MINIME DELLA RUOTA E INCLINAZIONE DELL'ASSE DI LETTURA
MINIMUM WHEEL SIZE AND READING AXIS INCLINATION



APPLICAZIONI TIPICHE - SENSORE PER USO AUTOMOTIVE
TYPICAL APPLICATIONS - AUTOMOTIVE SENSOR

GAP: Min=0.2mm
Max=1.1mm

- SENSORE PER ALBERO A CAMME
CAMSHAFT SENSOR
- SENSORE PER RUOTA DENTATA
GEARTOOTH SENSOR
- ENCODER LINEARE
LINEAR ENCODER
- ENCODER ROTATIVO
ROTARY ENCODER



ATTENZIONE ! - Dispositivo sensibile alle cariche elettrostatiche
 Il processo di pittura può danneggiare permanentemente il dispositivo
 Proteggere il connettore con un coperchio di plastica isolante

CAUTION! - Electrostatic discharge sensitive device.
 The painting process can permanently damage the device.
 Protect the connector with an insulating plastic cover

REV.	DATA	FIRMA	DESCR. ULT. REV.
			ELEN srl Viale Forlanini 71 Garbagnate Milanese (MI)
			DATA: 29/05/2012
			SCALA: 1:1.6
			DIS. : Fabio S.
			UNITA DI MISURA: mm
			DENOMINAZIONE: Sensore giri direzione
			CODICE PRODOTTO: AA.02.0185
			Quote senza indicazione di tolleranza : ISO 2768 - m

CARATTERISTICHE:

SENSORE ZERO SPEED

PRECISIONE : $90^\circ \pm 10^\circ$

ALIMENTAZIONE: Min 8.5 Vcc Max 30 Vcc

CORRENTE IN USCITA: 25 mA

FREQUENZA: 10 kHz

PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITA'

USCITA SEGNALE (FREQ.): PNP OPEN COLLECTOR

RESISTENZE DI PULL-UP INTERNA 3 k Ω

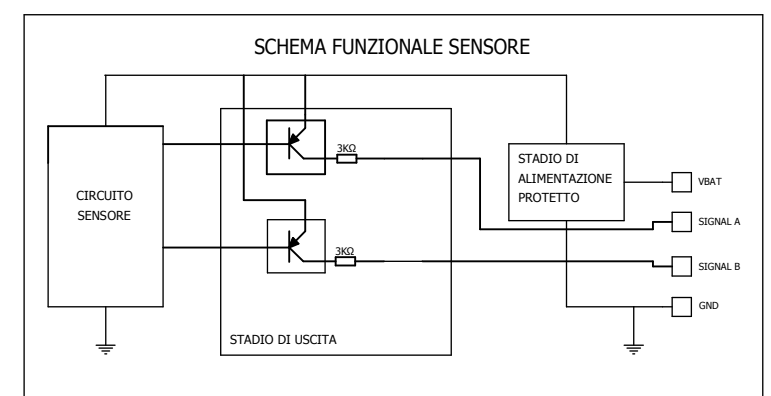
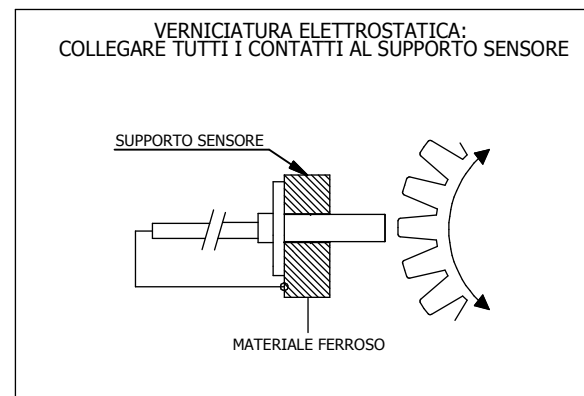
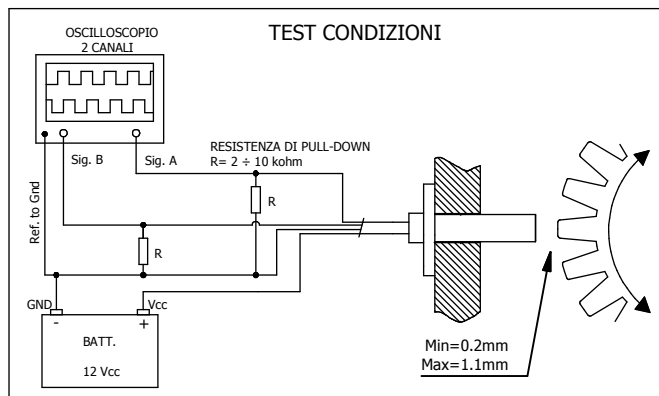
GRADO DI PROTEZIONE: IP67

STRESS DA VIBRAZIONE: 1mm/80Hz (~4g)

TEMPERATURA DI UTILIZZO: $-40^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$

MATERIALE CORPO: OTTONE OT58

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:	$-40^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$ VALORE RIFERITO AL CASE INSERITO A RIDOSSO DELLA RUOTA	EN 60068-2-1; EN 60068-2-2 EN 60068-2-30; EN 60068-2-14
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO:	$-50^\circ\text{C} \div +150^\circ\text{C}$	EN 60068-2-1; EN 60068-2-2 EN 60068-2-30; EN 60068-2-14
RESISTENZA A VIBRAZIONI:	1mm / 80Hz (~4g)	EN 60068-2-6
GRADO DI PROTEZIONE:	IP 67	IEC 60529
COMPATIBILITA' EMC:	BCI - CLASS "C" - 100mA ; 1÷400 MHz	ISO 11452-4 (2005)
PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITA':	-30Vcc PER 1h	PROCEDURA ELEN
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO:	30mA PER 5'	PROCEDURA ELEN
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE:	36V PER 5'	PROCEDURA ELEN
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO:	VERSO MASSA PER 5'	PROCEDURA ELEN
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:	Min. 8,5 Vcc Max. 30 Vcc	PROCEDURA ELEN
USCITE PROTETTE PER SCARICHE ELETTROSTATICHE FINO A 2000 V SECONDO MODELLO HBM		RIF. : MIL-STD-883; method 3015.



NOTE: LA ELEN SI RISERVA DI INSERIRE MIGLIORAMENTI/VARIAZIONI DI PRODOTTO, DANDONE COMUNQUE COMUNICAZIONE AL CLIENTE.
LA ELEN NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITA' SULL'USO NON APPROPRIATO DEL PRODOTTO O PER APPLICAZIONI FUORI SPECIFICA.

CHARACTERISTICS:

ZERO SPEED SENSOR

PRECISION : $90^\circ \pm 10^\circ$

POWER SUPPLY: Min 8.5 Vdc Max 30 Vdc

OUTPUT CURRENT: 25 mA

FREQUENCY: 10 kHz

PROTECTED BY POLARITY INVERSION

OUTPUT SIGNAL (FREQ.): PNP OPEN COLLECTOR

INTERNAL PULL-UP RESISTORS 3K Ω

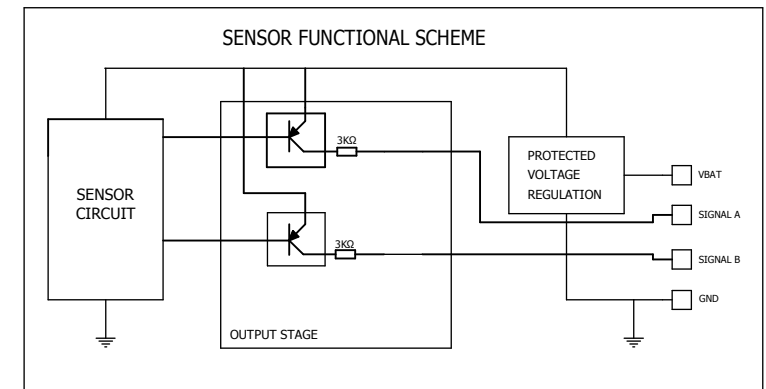
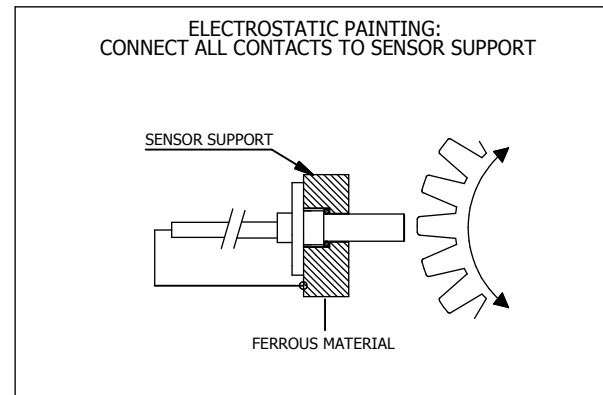
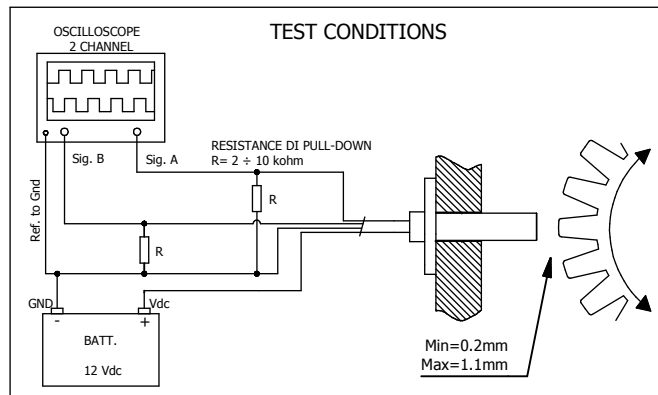
DEGREE OF PROTECTION: IP67

VIBRATION STRESS: 1mm/80Hz (~4g)

OPERATING TEMPERATURE: $-40^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$

BODY MATERIALS: BRASS

OPERATING TEMPERATURE:	$-40^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$ VALUE REFERRED TO A CASE MOUNTED BEHIND THE WHEEL	EN 60068-2-1;EN 60068-2-2 EN 60068-2-30;EN 60068-2-14
STORAGE TEMPERATURE:	$-50^\circ\text{C} \div +150^\circ\text{C}$	EN 60068-2-1;EN 60068-2-2 EN 60068-2-30;EN 60068-2-14
VIBRATIONS RESISTANCE:	1mm / 80Hz (~4g)	EN 60068-2-6
DEGREE OF PROTECTION:	IP 67	IEC 60529
EMC COMPATIBILITY:	BCI - CLASS "C" - 100mA ; 1÷400 MHz	ISO 11452-4 (2005)
REVERSE POLARITY PROTECTION:	-30Vdc PER 1h	ELEN PROCEDURE
OVERLOAD PROTECTION:	30mA PER 5'	ELEN PROCEDURE
OVERVOLTAGE PROTECTION:	36V PER 5'	ELEN PROCEDURE
SHORTCIRCUIT PROTECTION:	TO GROUND FOR 5'	ELEN PROCEDURE
POWER SUPPLY:	Min. 8,5 Vdc Max. 30 Vdc	ELEN PROCEDURE
OUTPUT PINS ARE PROTECTED AGAINST 2000V ELECTROSTATIC DISCHARGE ACCORDING TO HBM		RIF. : MIL-STD-883; method 3015.



NOTES: ELEN SRL RESERVES THE RIGHT TO MAKE MODIFICATIONS/ENHANCEMENTS TO ITS PRODUCTS, GIVING NOTICE TO THE CUSTOMERS.
ELEN SRL ASSUMES NO LIABILITY FOR NON PROPER USE OF ITS PRODUCTS AND FOR APPLICATIONS OUTSIDE OF THE INDICATED SPECIFICATIONS.

AA.02.0185

Pag. 3/3