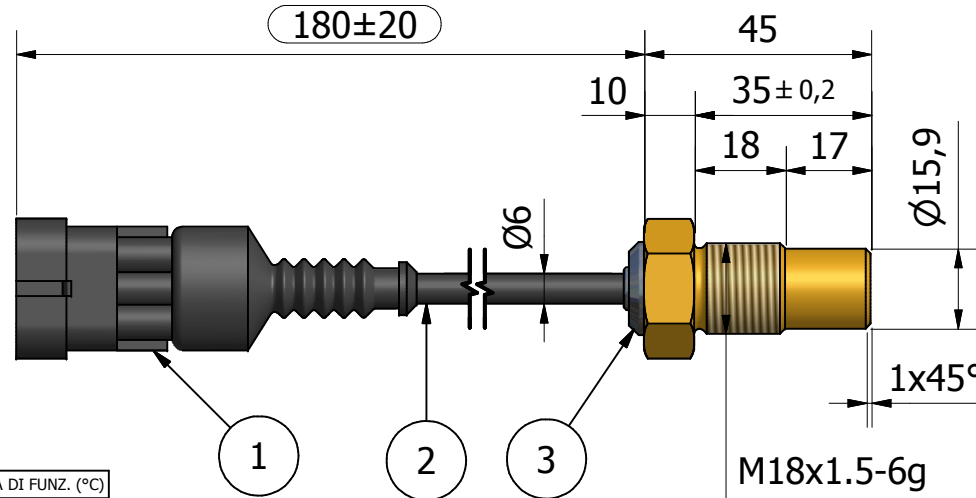
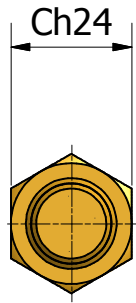
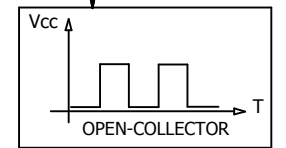
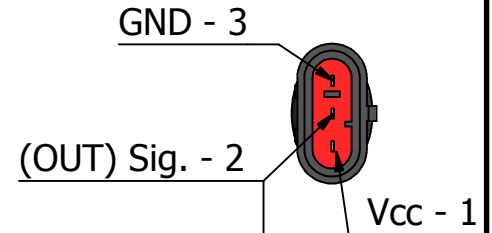
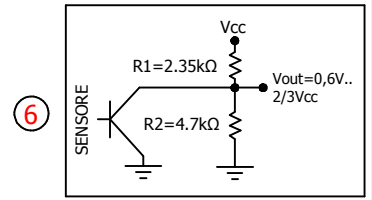


SENSORE EFFETTO HALL PER LA MISURA DI GIRI/VELOCITA' IN RUOTE FONICHE O DENTATE
HALL EFFECT SENSOR FOR MEASUREMENT OF SPEED/RPM FROM PHONIC WHEEL OR GEAR WHEEL

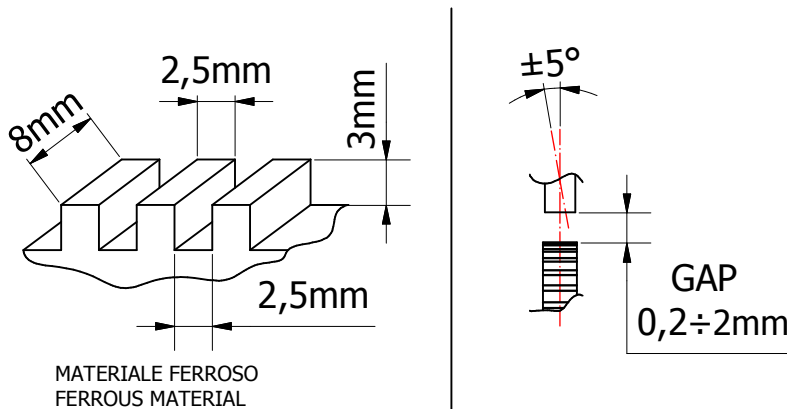


RIF.	DESCRIZIONE	TEMPERATURA DI FUNZ. (°C)
1	TYCO SUPERSEAL 1.5series 3Pin CONTACT	-40 / +125
2	CAVO SILICONICO Ø6mm	-40 / +140
3	TAPPO PORTA LED NYLON 6,6	-30 / +130



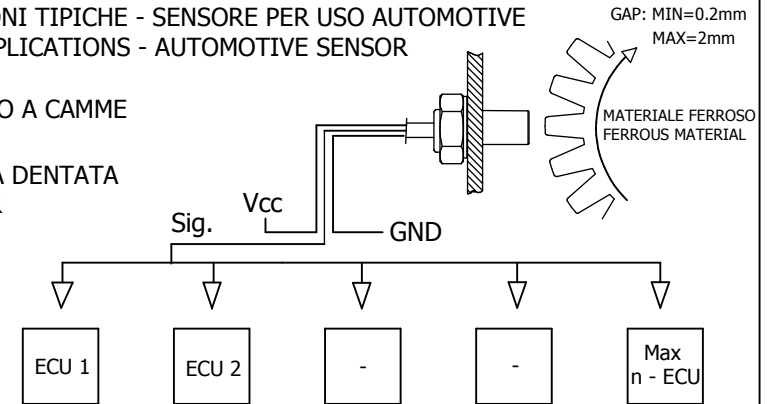
RESISTENZA DI PULL-UP INTERNA
INTERNAL PULL-UP

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



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

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



N.B.: Eliminare resistenze di pull-up dagli ingressi delle ECU

REV.	DATA	FIRMA	DESCR. ULT. REV.
3	29/08/07	Dieni C.	ALIMENTAZIONE ERA 4.5÷30V ; CORRETTE SPECIFICHE PROTEZIONI INVERSIONE E SOVRATENSIONE ; AGGIORNATI SCHEMI RESISTENZE
4	09/06/08	Fabio S.	
5	14/09/09	Fabio S.	
6	21/07/10	Pasetti F.	

	ELEN srl Viale Forlanini 71 Garbagnate Milanese (MI)	
	DATA: 24/04/2007	DENOMINAZIONE: SENSORE GIRI EFF. HALL M18x1.5 L=35mm TYCO
	SCALA: 1:1.5	CODICE PRODOTTO: AA.02.0096-1 1/3
	DIS. : Fabio S.	Quote senza indicazione di tolleranza : ISO 2768 - m

CARATTERISTICHE:

SENSORE ZERO SPEED

ALIMENTAZIONE: Min 5 Vcc Max 24 Vcc ⑥

CORRENTE IN USCITA: Max 350 mA

FREQUENZA: 15 kHz

PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITA'

USCITA SEGNALE (FREQ.): PULL-UP INTERNO

GRADO DI PROTEZIONE: IP67

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

TEMPERATURA DI UTILIZZO: -40°C ÷ +150°C

FORZA DI SERRAGGIO: 25 Nm

MATERIALE CORPO: OT58 TORNITO

⑤

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:

-40°C ÷ +150°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° ÷ +150°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 "A" - 100mA ; 1÷400 MHz

ISO 11452-4 (2005)

⑥

PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITA':

-24Vcc PER 1h

PROCEDURA ELEN

PROTEZIONE DA SOVRACCARICO:

420mA PER 5'

PROCEDURA ELEN

⑥

PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE:

28.8V PER 5'

PROCEDURA ELEN

PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO:

VERSO MASSA PER 5'
VERSO Vcc PER 5'

PROCEDURA ELEN

⑥

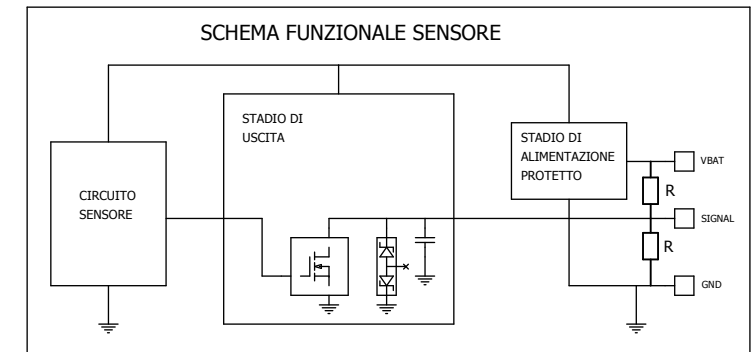
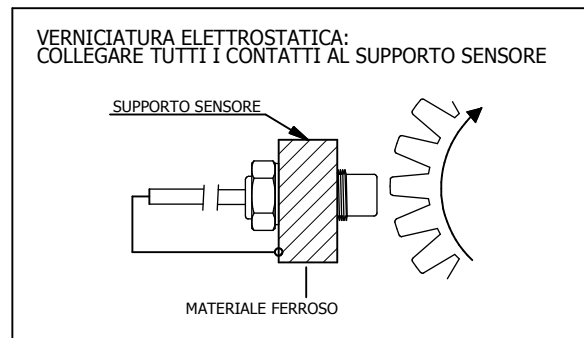
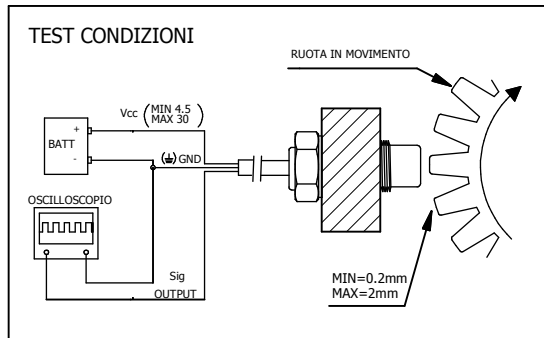
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:

Min. 5 Vcc
Max. 24 Vcc

PROCEDURA ELEN

USCITE PROTETTE PER SCARICHE ELETTROSTATICHE FINO A 2000 V SECONDO MODELLO HBM

RIF. : MIL-STD-883; method 3015.



⑥

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

POWER SUPPLY: Min 5 Vdc Max 24 Vdc ⑥

OUTPUT CURRENT: Max 350 mA

FREQUENCY: 15 kHz

PROTECTED BY POLARITY INVERSION

OUTPUT SIGNAL (FREQ.): INTERNAL PULL-UP

DEGREE OF PROTECTION: IP67

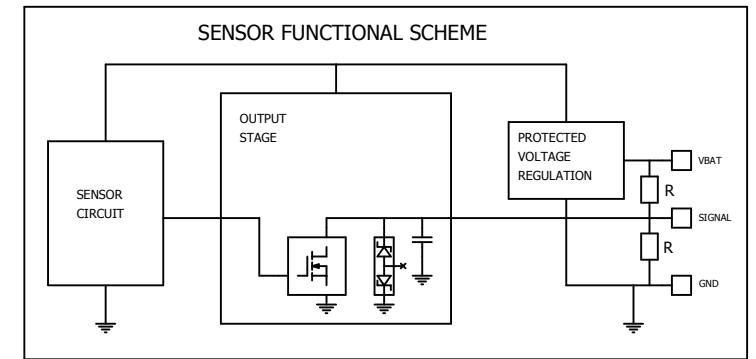
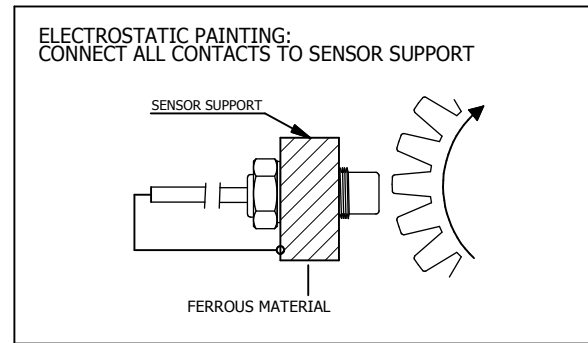
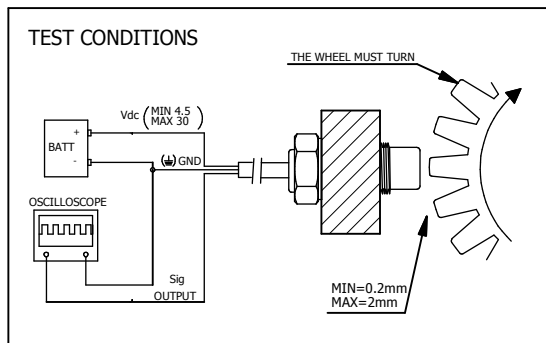
STRESSES: 1mm/80Hz (~4g)

OPERATING TEMPERATURE: -40°C ÷ +150°C

TIGHTENING TORQUE: 25 Nm

BODY MATERIALS: OT58 LATHED

⑤	OPERATING TEMPERATURE:	-40°C ÷ +150°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°÷ +150°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 "A" - 100mA ; 1÷400 MHz	ISO 11452-4 (2005)
⑥	REVERSE POLARITY PROTECTION:	-24Vdc PER 1h	ELEN PROCEDURE
	OVERLOAD PROTECTION:	420mA PER 5'	ELEN PROCEDURE
⑥	OVERVOLTAGE PROTECTION:	28.8V PER 5'	ELEN PROCEDURE
	SHORTCIRCUIT PROTECTION:	TO GROUND FOR 5' TO Vdc FOR 5'	ELEN PROCEDURE
⑥	POWER SUPPLY:	Min. 5 Vdc Max. 24 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.