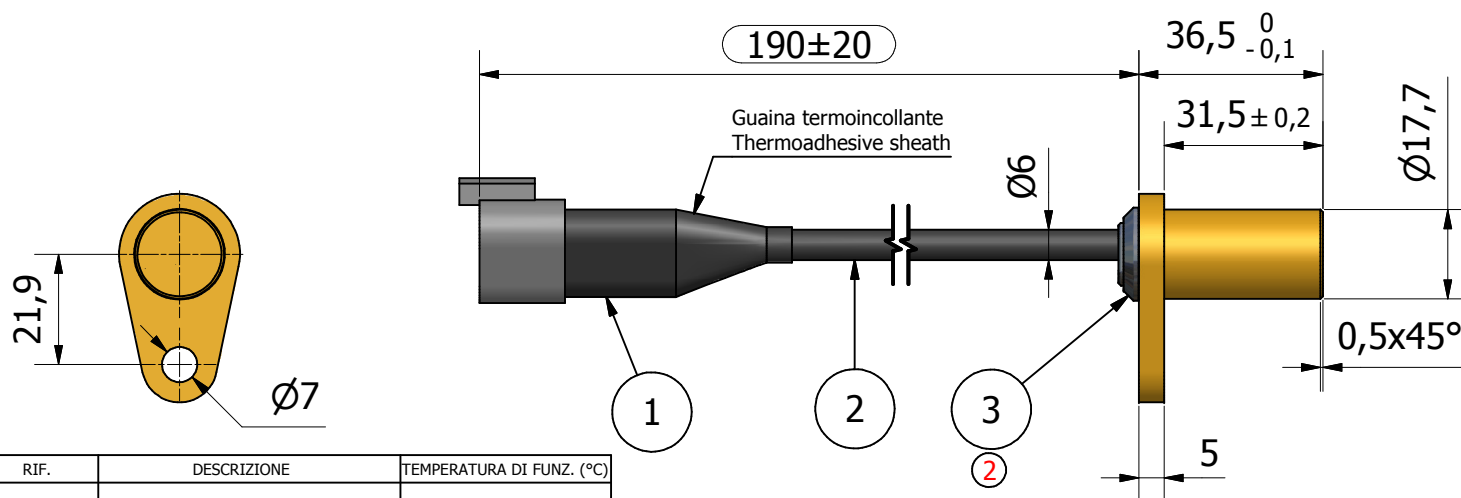
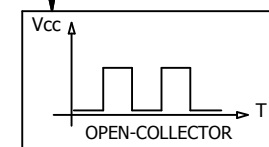
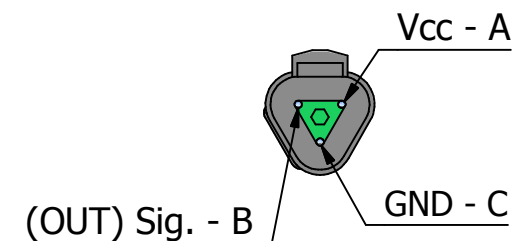


SENSORE EFFETTO HALL PER LA MISURA DI GIRI/VELOCITA' IN RUOTE FONICHE O DENTATE HALL EFFECT SENSOR FOR MEASUREMENT OF SPEED/RPM FROM PHONIC WHEEL OR GEAR WHEEL

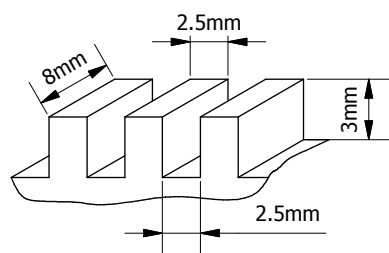


RIF.	DESCRIZIONE	TEMPERATURA DI FUNZ. (°C)
1	DEUTSCH DT04 3P	-55 / +125
2	CAVO/CABLE HT 105° - Ø6mm	-40 / +105
3	TAPPO NYLON 6.6 NYLON 6.6 CAP	-30 / +130



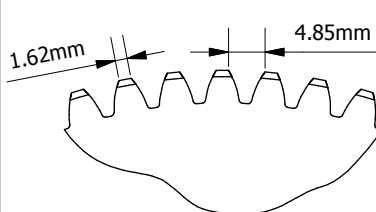
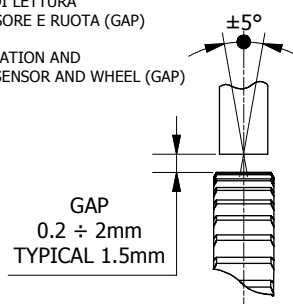
RESISTENZA DI PULL-UP ESTERNA
EXTERNAL PULL-UP

DIMENSIONI MINIME DELLA RUOTA FERROMAGNETICA
MINIMUM FERROMAGNETIC WHEEL SIZE



INCLINAZIONE ASSE DI LETTURA
E DISTANZA TRA SENSORE E RUOTA (GAP)

READING AXIS INCLINATION AND
DISTANCE BETWEEN SENSOR AND WHEEL (GAP)

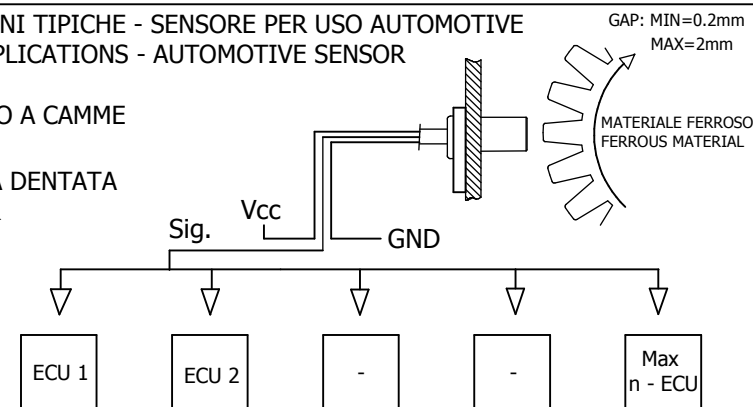


CARATTERISTICHE RUOTA DI TEST ELEN
TEST WHEEL ELEN CHARACTERISTICS

z=66
m=2
Øp=132
MATERIALE/MATERIAL= ACCIAIO/STEEL C45

3 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



REV.	DATA	FIRMA	DESCR. ULT. REV.	AGGIORNATE CARATTERISTICHE RUOTA DI LETTURA
1	29/08/07	Dieni C.		
2	09/06/09	Fabio S.		
3	11-09-09	Fabio S.		
4	14/10/11	Fabio S.		

ELEN ELETTRONICA ENGINEERING	ELEN srl Viale Forlanini 71 Garbagnate Milanese (MI)	
	DATA: 29/08/2005	DENOMINAZIONE: SENSORE GIRI EFF. HALL L=31.5mm DEUTSCH
	SCALA: 1:1.5	CODICE PRODOTTO:
	DIS.: Fabio S.	AA.02.0020

UNITA DI MISURA: mm	Quote senza indicazione di tolleranza : ISO 2768 - m
---------------------	--

CARATTERISTICHE:

SENSORE ZERO SPEED

ALIMENTAZIONE: Min 4.5 Vcc Max 30 Vcc

CORRENTE IN USCITA: Max 350 mA

FREQUENZA: 15 kHz

PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITA'

USCITA SEGNALE (FREQ.): OPEN COLLECTOR

GRADO DI PROTEZIONE: IP67

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

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

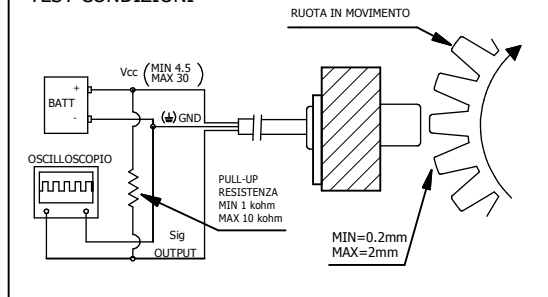
FORZA DI SERRAGGIO: 25 Nm

MATERIALE CORPO: OT58 TORNITO

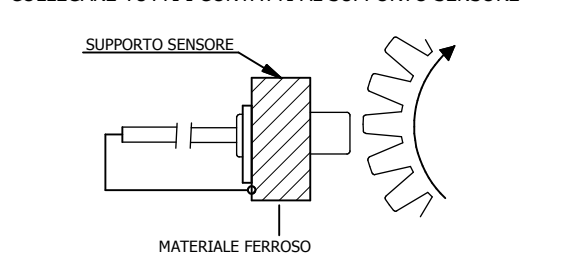
3

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°C ÷ +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)
PROTEZIONE DA INVERSIONE DI POLARITA':	-30Vcc PER 1h	PROCEDURA ELEN
PROTEZIONE DA SOVRACCARICO:	420mA PER 5'	PROCEDURA ELEN
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE:	36V PER 5'	PROCEDURA ELEN
PROTEZIONE DA CORTOCIRCUITO:	VERSO MASSA PER 5' VERSO Vcc PER 5'	PROCEDURA ELEN
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:	Min. 4,5 Vcc Max. 30 Vcc	PROCEDURA ELEN
USCITE PROTETTE PER SCARICHE ELETTROSTATICHE FINO A 2000 V SECONDO MODELLO HBM		RIF. : MIL-STD-883; method 3015.

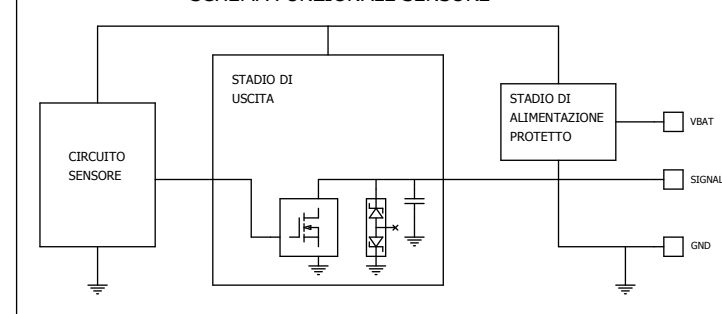
TEST CONDIZIONI



VERNICIATURA ELETTROSTATICA: COLLEGARE TUTTI I CONTATTI AL SUPPORTO SENSORE



SCHEMA FUNZIONALE SENSORE



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.

AA.02.0020

Pag. 2/3

CHARACTERISTICS:

ZERO SPEED SENSOR
POWER SUPPLY: Min 4.5 Vdc Max 30 Vdc
OUTPUT CURRENT: Max 350mA
FREQUENCY: 15 kHz
PROTECTED BY POLARITY INVERSION
OUTPUT SIGNAL (FREQ.): OPEN COLLECTOR
DEGREE OF PROTECTION: IP67
STRESSES: 1mm/80Hz (~4g)
OPERATING TEMPERATURE: -40°C ÷ +150°C
TIGHTENING TORQUE: 25 Nm
BODY MATERIALS: OT58 LATHED

3

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)
REVERSE POLARITY PROTECTION:	-30Vdc FOR 1h	ELEN PROCEDURE
OVERLOAD PROTECTION:	420mA FOR 5'	ELEN PROCEDURE
OVERVOLTAGE PROTECTION:	36V FOR 5'	ELEN PROCEDURE
SHORTCIRCUIT PROTECTION:	TO GROUND FOR 5' TO Vdc FOR 5'	ELEN PROCEDURE
POWER SUPPLY:	Min. 4,5 Vdc Max. 30 Vdc	ELEN PROCEDURE
OUTPUT PINS ARE PROTECTED AGAINST 2000V ELECTROSTATIC DISCHARGE ACCORDING TO HBM		RIF. : MIL-STD-883; method 3015.

