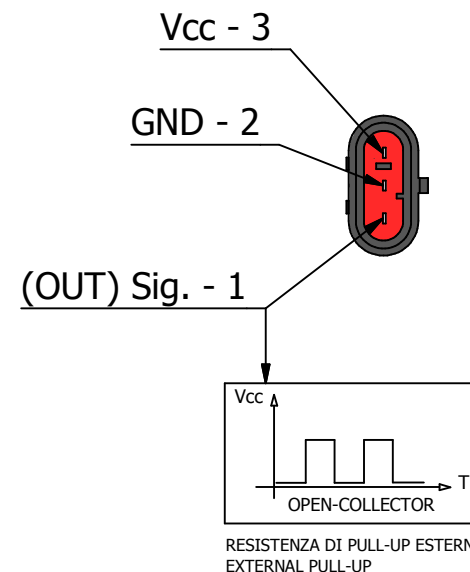
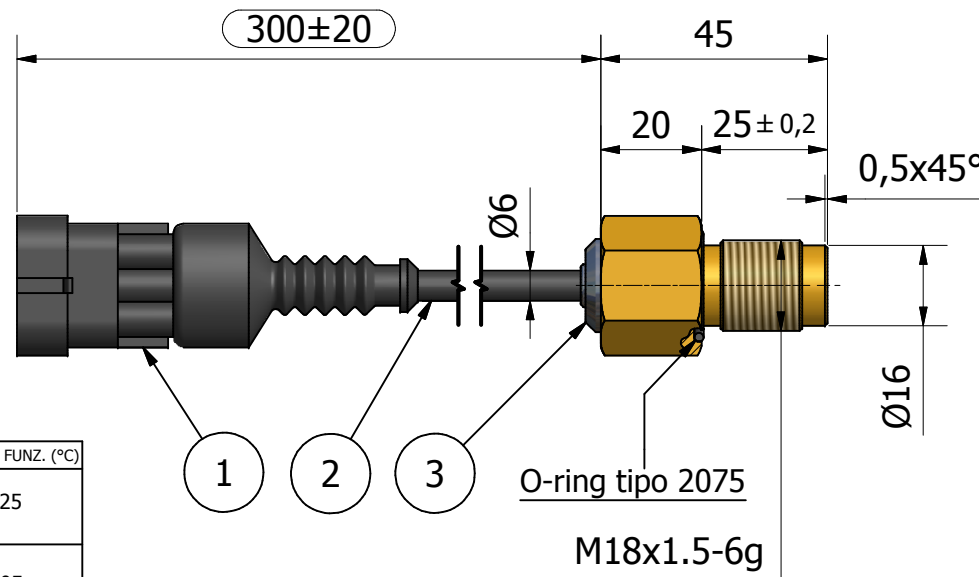
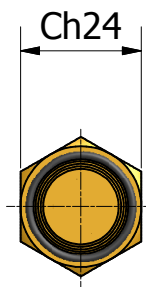
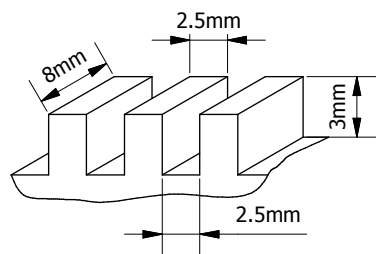


SENSORE EFFETTO HALL PER LA MISURA DI GIRI/VELOCITA' IN RUOTE FONICHE O DENTATE
HALL EFFECT SENSOR FOR MEASUREMENT OF SPEED/RPM FROM PHONIC WHEEL OR GEAR WHEEL



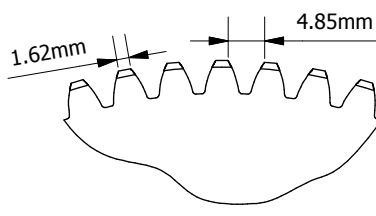
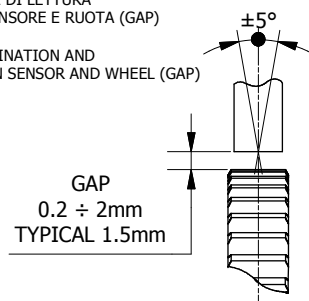
RIF.	DESCRIZIONE	TEMPERATURA DI FUNZ. (°C)
1	TYCO SUPERSEAL 1.5 series 3 Pin CONTACT	-40 / +125
2	CAVO/CABLE HT 105° - Ø6mm	-40 / +105
3	TAPPO NYLON 6.6 NYLON 6.6 CAP	-30 / +130

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)

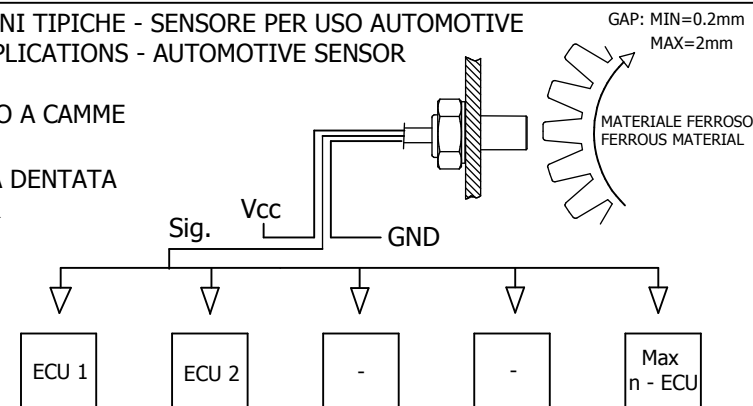


CARATTERISTICHE RUOTA DI TEST ELEN
TEST WHEEL ELEN CHARACTERISTICS

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

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



FIRMA	DATA	REV.	DESCR. ULT. REV.	Aggiornate caratteristiche ruota di lettura	
				ELEN srl Viale Forlanini 71 Garbagnate milanese (MI)	
ELETTRONICA	02/11/11	1	FABIO S.	DATA: 14/05/2010	DENOMINAZIONE: SENSORE GIRI EFF. HALL
				SCALA: 1:1.5	M18x1.5 L=25mm
ENGINEERING				DIS.: Fabio S.	CODICE PRODOTTO: AA.02.0079-1
				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)

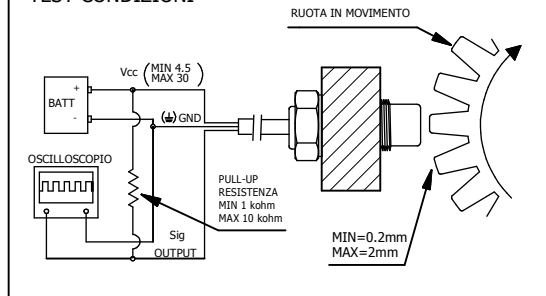
TEMPERATURA DI UTILIZZO: -40°C ÷ +150°C

FORZA DI SERRAGGIO: 25 Nm

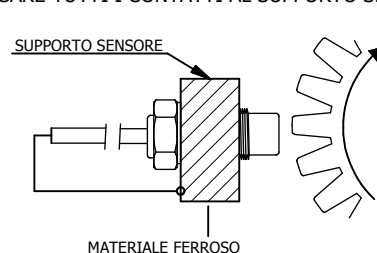
MATERIALE CORPO: OT58 TORNITO

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.

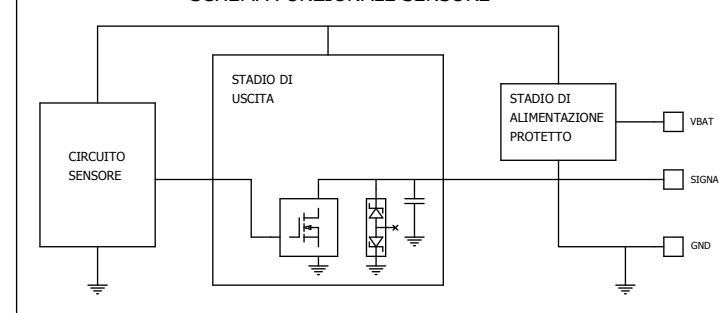
TEST CONDIZIONI



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.

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

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

OPERATING TEMPERATURE: -40°C ÷ +150°C

TIGHTENING TORQUE: 25 Nm

BODY MATERIALS: OT58 LATHED

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.

