

GEFRAN

GSH-A (da 1800mm fino a 8300mm)

TRASDUTTORE DI POSIZIONE LINEARE A FILO (SENZA CONTATTO)
CON MISURA ANGOLO D'INCLINAZIONE SINGOLO ASSE Z



Trasduttore lineare **senza contatto** a tecnologia HALL con inclinometro singolo asse Z a tecnologia MEMS integrato.

Prestazioni eccellenti, elevato grado di protezione IP, resistenza a shock e vibrazioni, garantiscono la **performance del sensore** nelle tipiche applicazioni mondo idraulica mobile, laddove è necessario contemporaneamente monitorare una posizione lineare e un angolo d'inclinazione.

Il **design compatto** - con soli 65mm di altezza - e il segnale d'uscita **CANopen** così come il circuito **completamente ridondante**, sia per la misura di posizione lineare che per quella dell'angolo d'inclinazione, rendono questo sensore un trasduttore multivariabile all'avanguardia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di misura (FS)

Corse 1800mm - 2300mm - 3300mm - 4300mm - 4800mm - 5300mm - 6300mm - 7300mm - 8000mm - 8300mm

Tensione di alimentazione

+10...36 V DC

Segnale di uscita

CANopen

Conessioni elettriche

Uscita connettore M12, uscita cavo

Linearità (verificata in fabbrica a 25° C)

< ± 0.5% FS - posizione lineare
< ± 0.5% FS - angolo d'inclinazione

Ripetibilità a lungo termine per misure di posizione

< ±3% FS (per corse 1800mm, 2300mm, 3300 mm)
< ±2% FS (per corse 4300mm, 4800 mm, 5300 mm, 6300 mm, 7300 mm, 8000 mm, 8300 mm)

Risoluzione

0.1 mm - posizione lineare
0.1 deg - angolo d'inclinazione

Temperatura d'impiego

-40°C...+85°C

Vibrazioni

20g tra 10 Hz ... 2000 Hz secondo IEC 60068-2-6

Shock

Impulsivo su 3 assi; 50g 11 ms secondo IEC 60068-2-27

Compatibilità elettromagnetica

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC)

Cicli di vita

max 500.000, max velocità 1m/s acc. max 0.5g;
250.000, max velocità 2 m/s acc. max 1g

Velocità tipica

max 2m/s, tipica 1m/s

Accelerazione tipica

1g

Grado di protezione IP

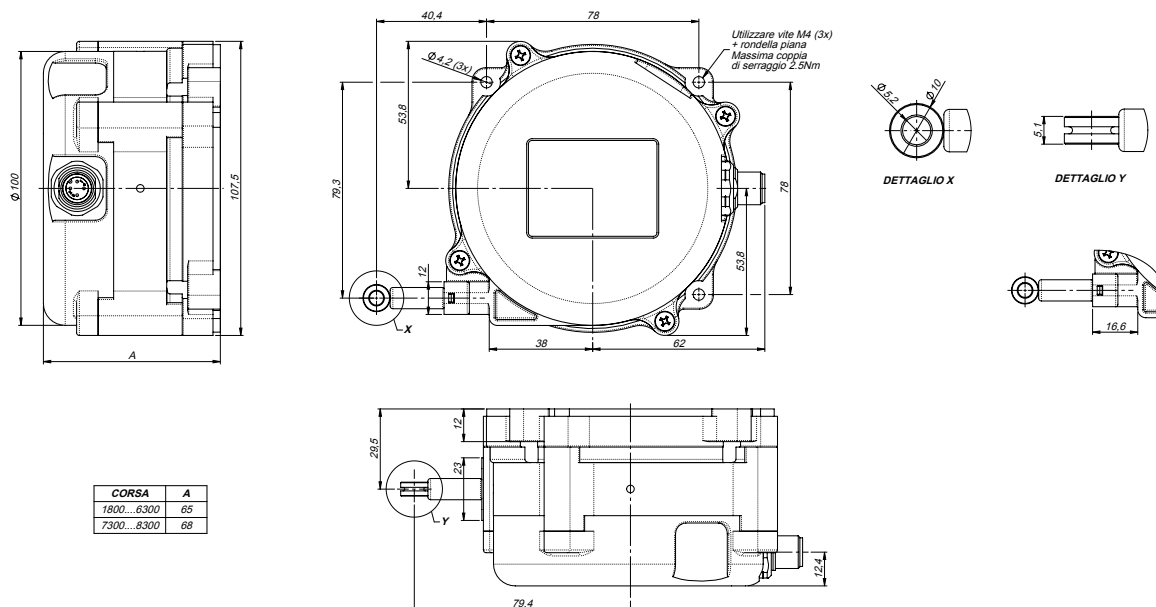
IP67 con connettore femmina omologato e montato, coppia di serraggio 0.6Nm + frenafili a bassa resistenza (M12 versione connettore)
IP67 (versione cavo+ guaina PUR)

Materiale costruttivo corpo trasduttore e cavo

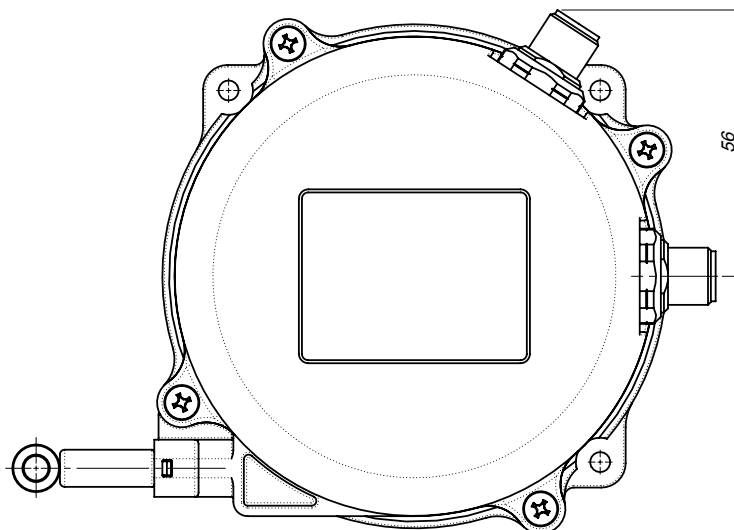
Trasduttore: PBT

Cavo: acciaio inox AISI316 ricoperto nylon Ø 0,85 mm

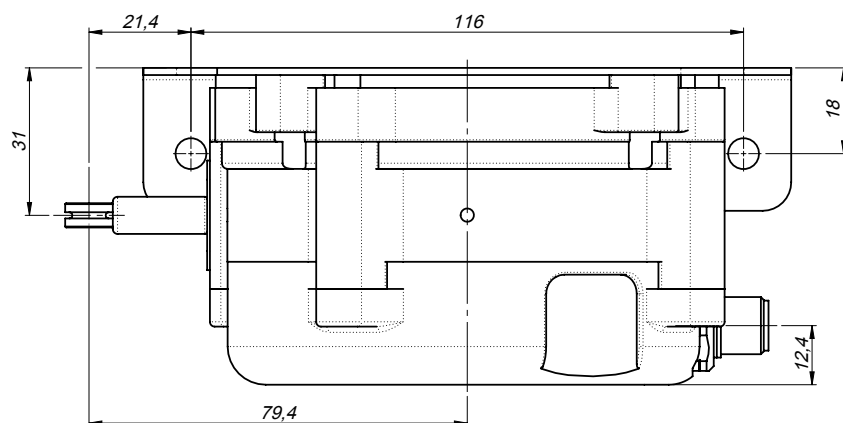
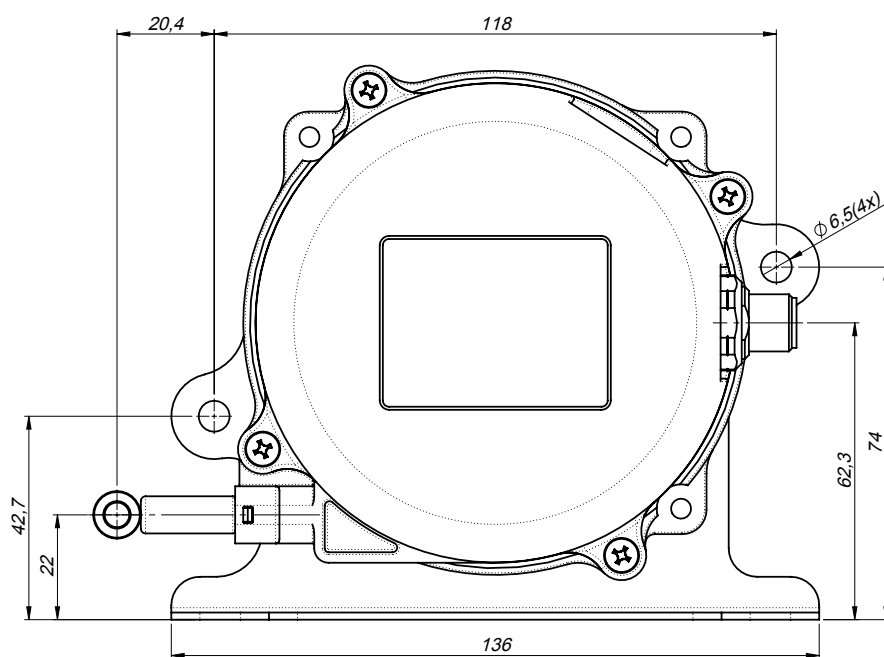
DIMENSIONI MECCANICHE - VERSIONE M12 1x - SINGOLA / RIDONDANTE



FLANGE DI FISSAGGIO (accessori opzionali da ordinare)

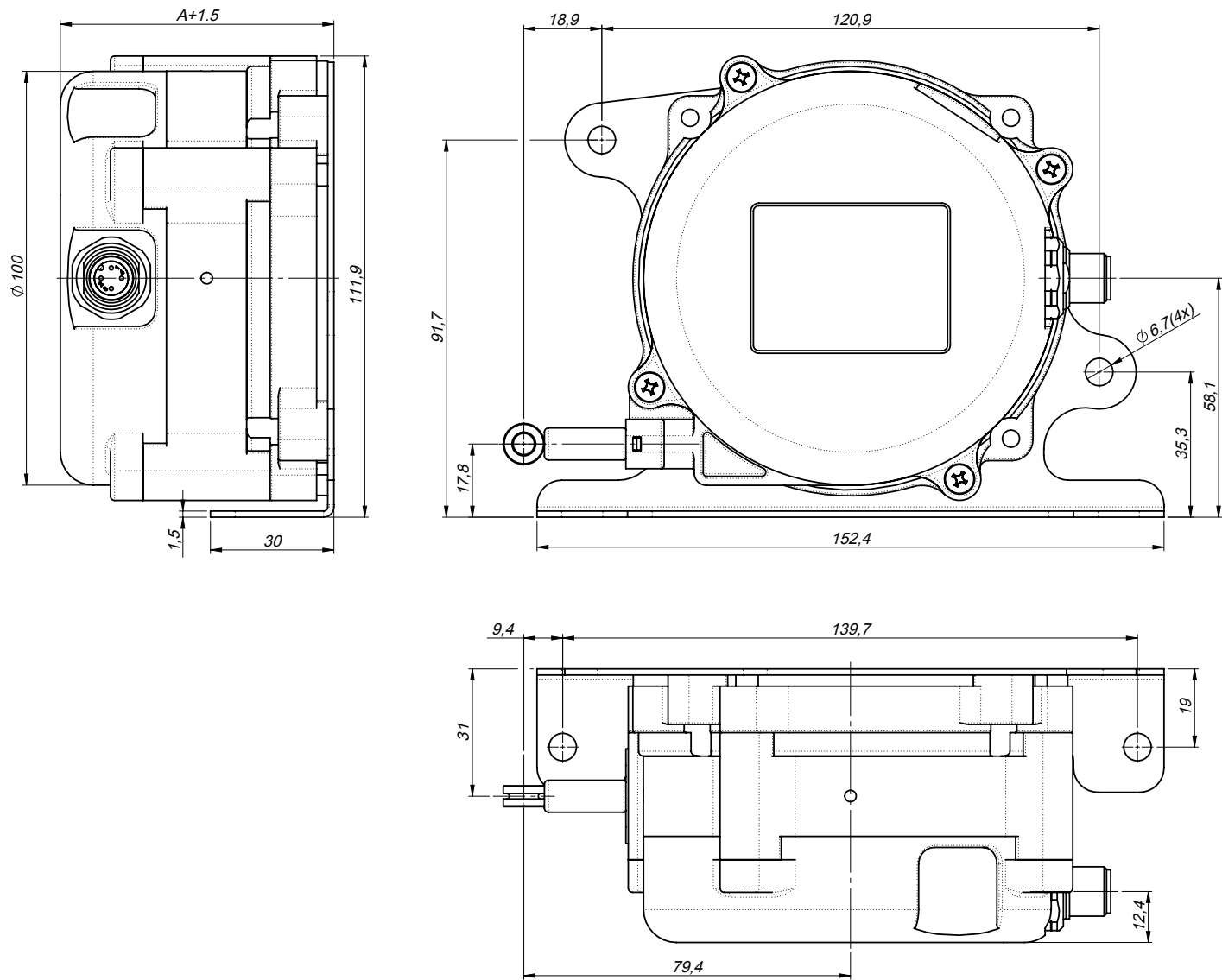


Technical drawing of the front view of a mechanical component. The drawing shows a cylindrical body with a central circular feature containing a cross pattern. Dimensions are indicated: a total width of $A+1.5$, a total height of 116.1, a central circular feature with a diameter of $\varnothing 100.6$, a base width of 30, and a base height of 1.5.

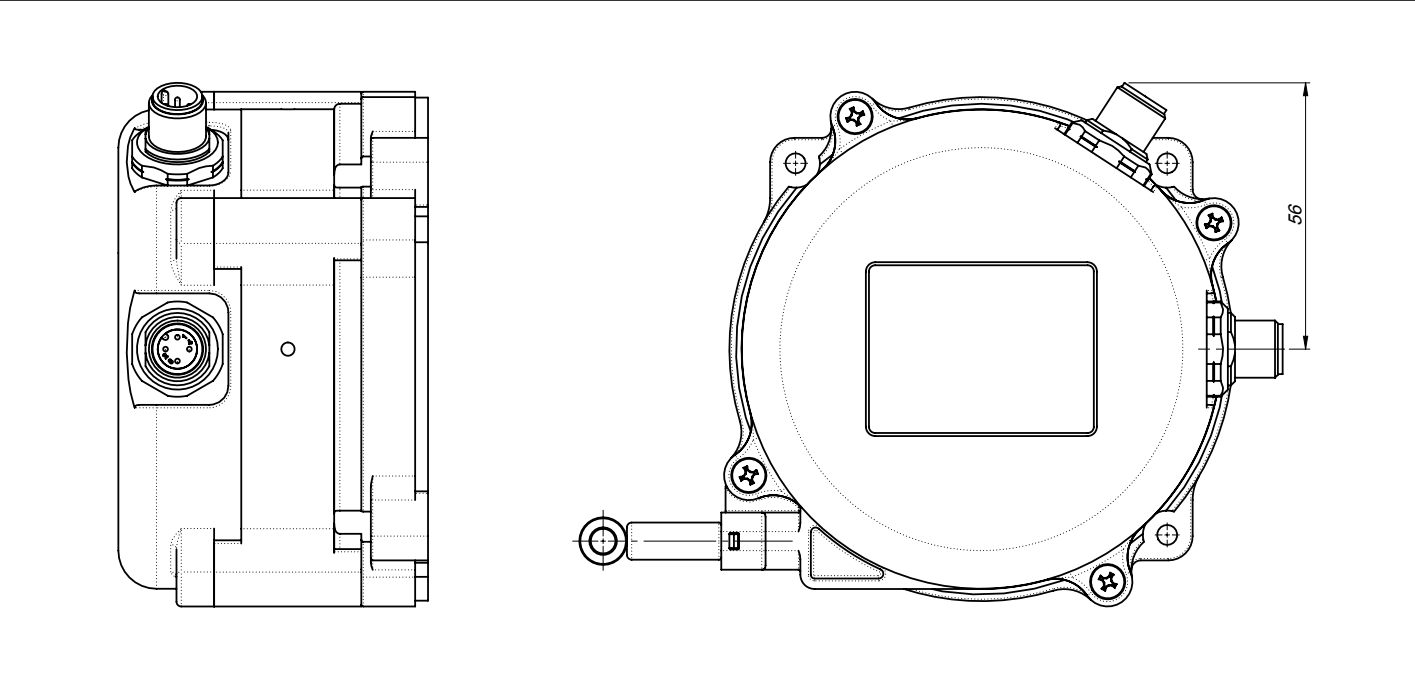


FLANGE DI FISSAGGIO (accessori opzionali da ordinare)

FLANGIA MODELLO B - FLA034 (opzionale)



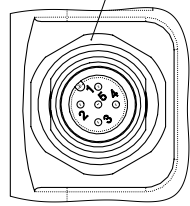
DIMENSIONI MECCANICHE - VERSIONE M12 - IN-OUT



CONNESSIONI ELETTRICHE - VERSIONE M12

VERSIONE SINGOLA N-1-S
VERSIONE RIDONDANTE N-1-R N-2-R

Connettore maschio
M12x1 5-pin

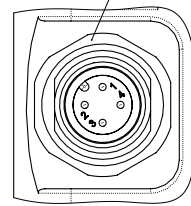


CONNESSIONI
CAN

- 1. n.c.
- 2. +SUPPLY
- 3. GROUND
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

VERSIONE SINGOLA M-1-S
VERSIONE RIDONDANTE M-1-R M-2-R

Connettore maschio
M12x1 4 poli

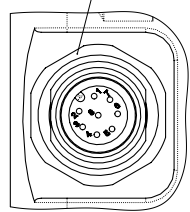


CONNESSIONI
CAN

- 1. +SUPPLY
- 2. GROUND
- 3. CAN-H
- 4. CAN-L

VERSIONE RIDONDANTE O-1-R

Connettore maschio
M12x1 8-pin

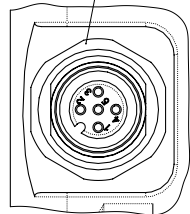


CONNESSIONI
CAN

- 1. + SUPPLY CH1
- 2. GROUND CH1
- 3. CAN-H CH1
- 4. CAN-L CH1
- 5. + SUPPLY CH2
- 6. GROUND CH2
- 7. CAN-H CH2
- 8. CAN-L CH2

VERSIONE SINGOLA/RIDONDANTE/SEMI-RIDONDANTE IN-OUT N-3-(S/R/H)

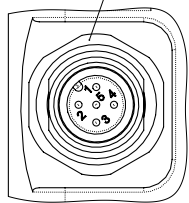
Connettore femmina
M12x1 5-pin



CONNESSIONI
CAN

- 1. GROUND
- 2. +SUPPLY
- 3. GROUND
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

Connettore maschio
M12x1 5-pin



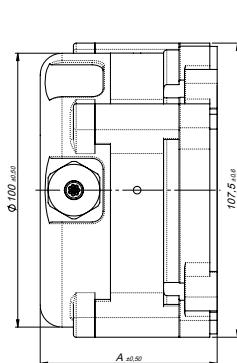
CONNESSIONI
CAN

- 1. GROUND
- 2. +SUPPLY
- 3. GROUND
- 4. CAN-H
- 5. CAN-L

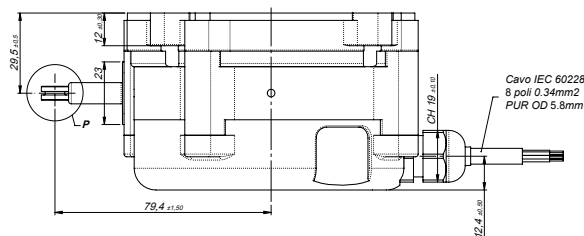
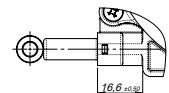
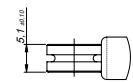
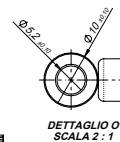
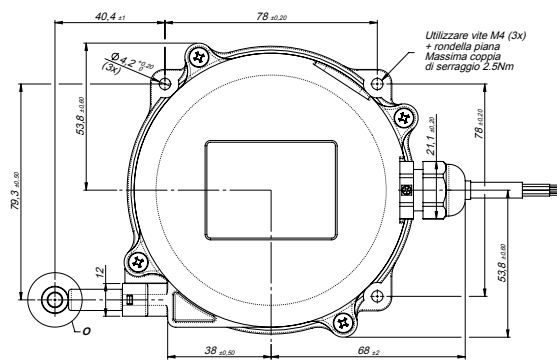
VISTA DA N

I PIN "n.c." NON DEVONO ESSERE CONNESSI

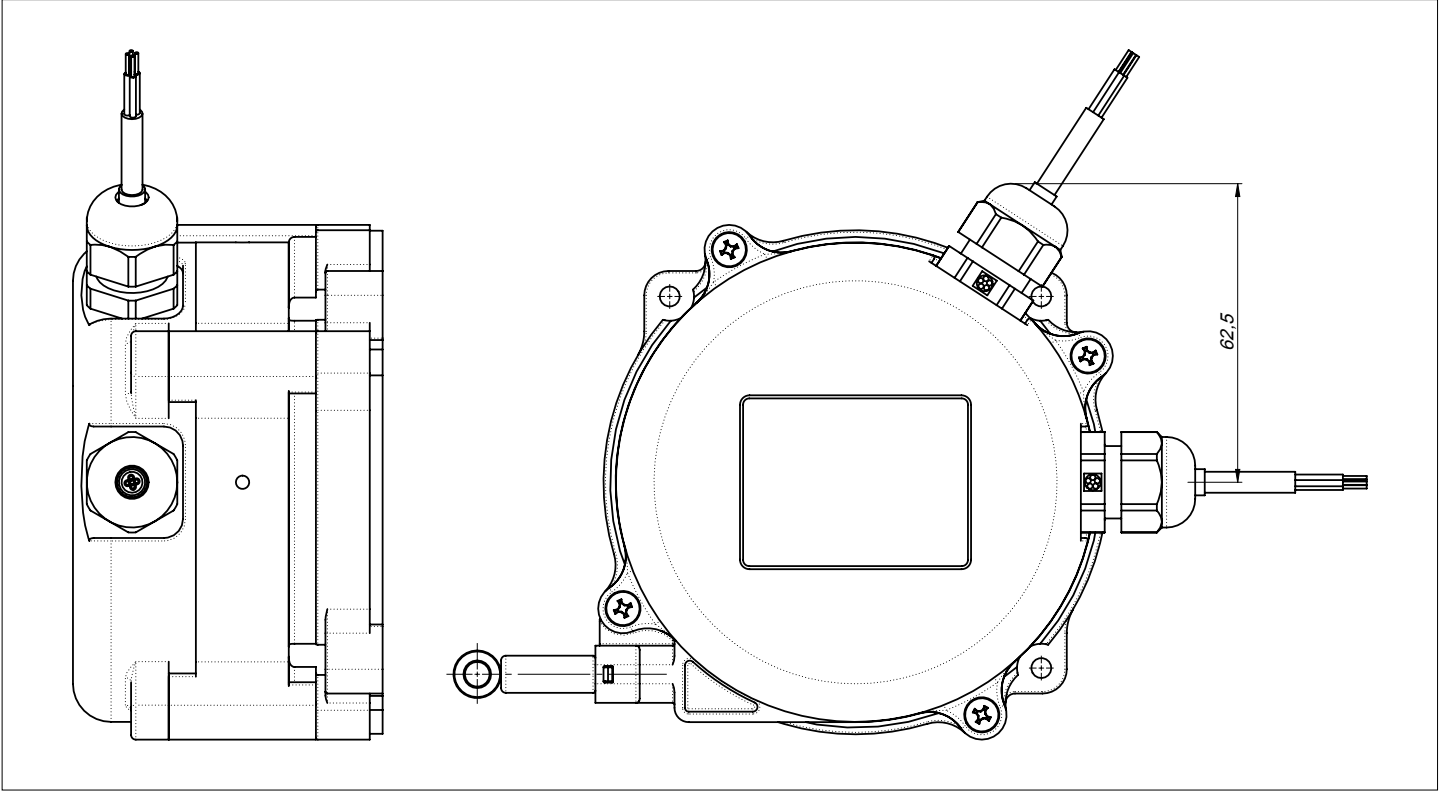
DIMENSIONI MECCANICHE - VERSIONE CAVO - SINGOLA / RIDONDANTE



CORSE	A
1800...6300	65
7300...8300	68



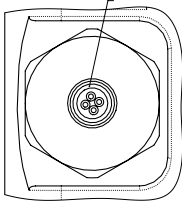
DIMENSIONI MECCANICHE - VERSIONE CAVO 2x - RIDONDANTE



CONNESSIONI ELETTRICHE - VERSIONE CAVO

VERSIONE SINGOLA F-S

Cavo IEC 60228
4 poli 0.34mm²
PUR OD 4.4mm

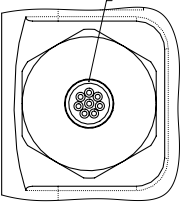


CONNESSIONI
CAN

- | | |
|--------|---------|
| ROSSO | +SUPPLY |
| NERO | GROUND |
| BLU | CAN-H |
| BIANCO | CAN-L |

VERSIONE RIDONDANTE F-R

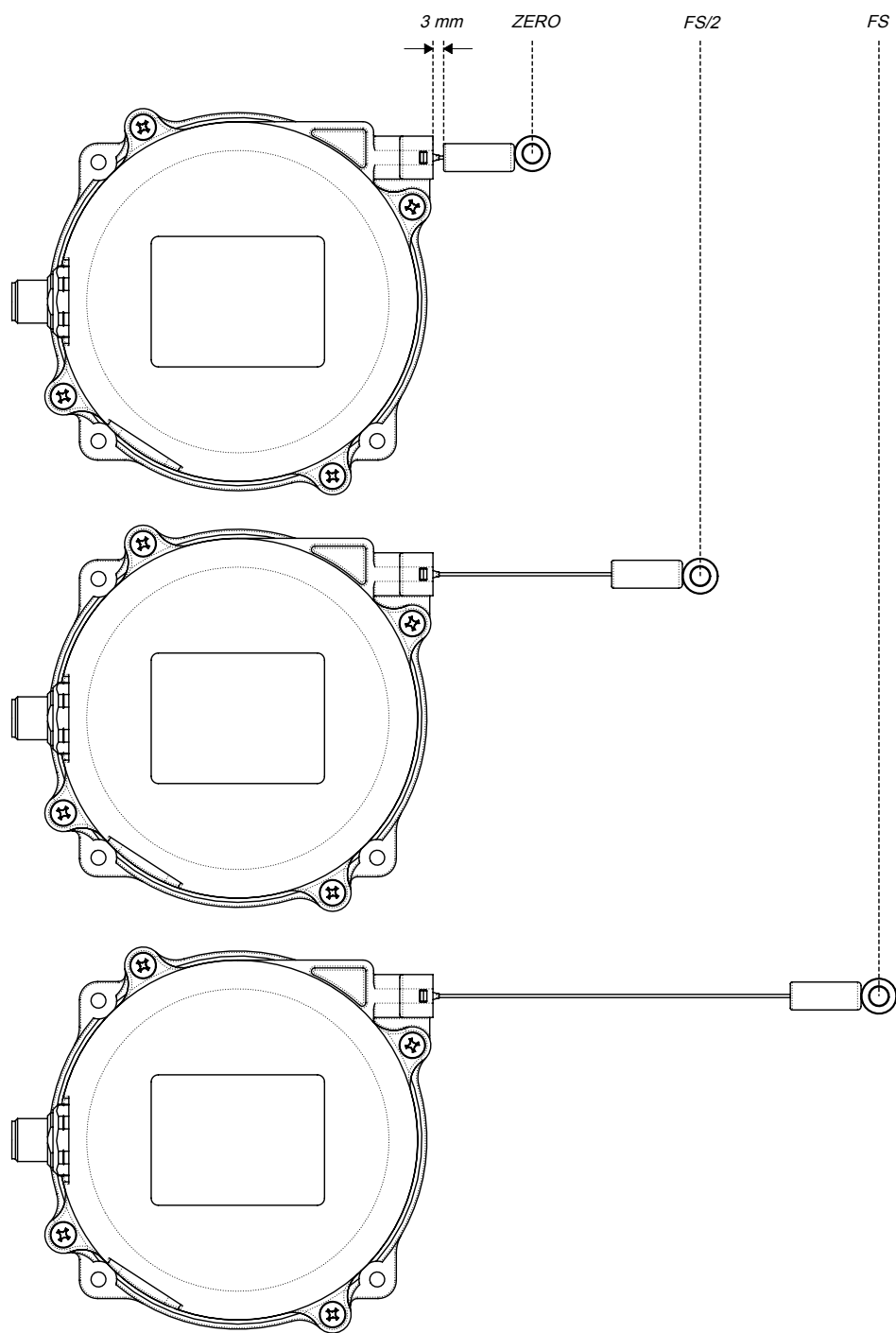
Cavo IEC 60228
8 poli 0.34mm²
PUR OD 5.8mm

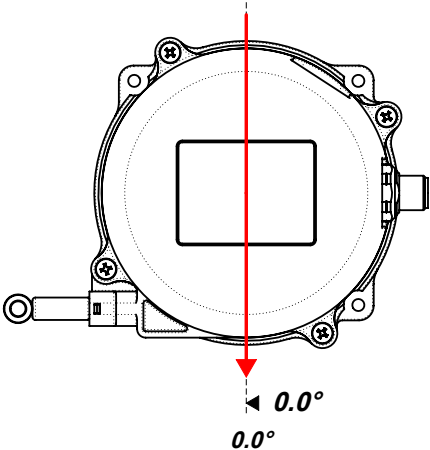
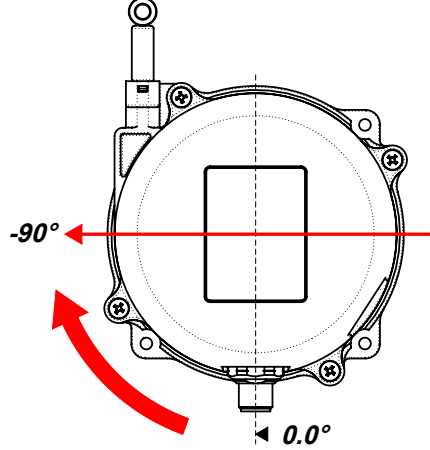
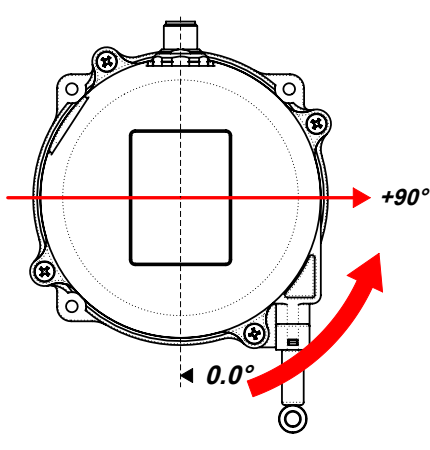


CONNESSIONI
CAN

- | | |
|---------|--------------|
| BIANCO | + SUPPLY CH1 |
| MARRONE | GROUND CH1 |
| VERDE | CAN-H CH1 |
| GIALLO | CAN-L CH1 |
| GRIGIO | + SUPPLY CH2 |
| ROSA | GROUND CH2 |
| BLU | CAN-H CH2 |
| ROSSO | CAN-L CH2 |

FUNZIONI: OUTPUT SENSORE



CH1	Codice digitale 0 deg	Codice digitale 270 deg	Codice digitale 90 deg
CH2	Codice digitale 0 deg	Codice digitale 90 deg	Codice digitale 270 deg
			

CODICE DI ORDINAZIONE

GSH-A - Trasduttore di posizione lineare a filo (senza contatto) con misura angolo d'inclinazione

TIPOLOGIA TRASDUTTORE	
Trasduttore a filo con misura angolo d'inclinazione	A

CONNESSIONI ELETTRICHE	
Connettore M12 4P	M
Connettore M12 5P	N
Connettore M12 8P (solo per versioni ridondanti)	O
Uscita cavo	F

OPZIONI CONNETTORE	
Uscita cavo	0
1 connettore maschio M12 4P (versione singola o ridondante) o 1 connettore maschio M12 5P (versione singola o ridondante) o 1 connettore maschio M12 8P (solo versione ridondante)	1
2 connettori maschio M12 5P (solo versione ridondante)	2
1 connettore maschio M12 5P (CANopen IN) e 1 connettore femmina M12 5P (CANopen OUT)	3

TIPOLOGIA CIRCUITO	
Singolo	S
Ridondante	R

RANGE DI MISURA	
range di misura (indicare)	XXXX
corse disponibili: 1800mm-2300mm-3300mm-4300mm 4800mm-5300mm-6300mm-7300mm-8000mm-8300mm	

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	
+10...36 V DC	H

TIPO USCITA	
CANopen output	C1

CERTIFICATI	
0	Nessun certificato allegato

ACCESSORI	
X	Nessun accessorio
A	FLA033: flangia di fissaggio versione A
B	FLA034: flangia di fissaggio versione B
C	CON293: connettore femmina 4 poli, M12x1; protezione IP67
D	CON469: connettore femmina 8 poli, M12x1; protezione IP67
E	CON031: connettore femmina 5 poli, M12x1; protezione IP67

LUNGHEZZA CAVO	
10	Cavo 1 m
20	Cavo 2 m
30	Cavo 3 m
50	Cavo 5 m
80	Cavo 8 m
A0	Cavo 10 m
.....	altre lunghezze a richiesta

Esempio descrizione: GSHAN1R8300HC1 0000X00

GSH	A	N	1	R	8300	H	C1	0	000	X	00
Trasduttore a filo+inclinometro		Connettore M12 5P	1 connettore M12 5P	Ridondante	Corsa 8300mm	+10...36 V DC	Uscita CANopen	nessun certificato allegato	esecuzione speciale	nessun accessorio	ND

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.