



PH58

Encoder con campo di misura
fino a 255 giri



- Custodia di 58 mm di diametro
- Grado di protezione fino a IP67/IP69
- Principio di misurazione assoluta
- Senza usura, senza manutenzione
- Versione ridondante opzionale

Modelli



Uscita analogica



**Uscita analogica, programmabile /
tarabile**



Uscita analogica ridondante



Uscita digitale CANopen



Uscita digitale CANopen ridondante



PH58 - Encoder multigiro magnetico Versione con uscita analogica

Dati tecnici

			Tipologia ordine
Albero	Albero pieno per flangia di serraggio: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm	1	V20 V21 V22
	Albero pieno per flangia synchro: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm		V23 V24 V25
Campo di misura	Fino a 255 x 360° (255 giri) 1 giro 2 giri ... fino a 255 giri	2	1T 2T ... 255T
Tipi di uscita	Tensione 0,5 ... 10 V Tensione 0,5 ... 4,5 V Tensione 0,5 ... 4,5 V Corrente 4 ... 20 mA, 3 fili	3	U2 U6 U8 I1
Risoluzione	Fino a 16 Bit		
Ripetibilità	0,1°		
Linearità	±(2° + 0,015% f.s.)		
Materiale custodia	Alluminio (custodia), Acciaio inox (albero)		
Montaggio	Morsetti eccentrici o viti		
Grado di protezione	IP67 per albero / IP67/69 per la custodia		
Proprietà del segnale	Segnale crescente in senso orario Segnale crescente in senso antiorario	4	CW CCW
Connessione elettrica	Connettore M12 assiale, 5 pin	5	M12A5
Numero di giri massimo (meccanico)	10.000 giri/min		
Carico ammissibile sull'albero	80 N radiale, 50 N assiale		
Ciclo di vita dell'albero	1 x 10 ⁹ giri (2800 h per 6000 giri/min)		
Urti	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 urti		
Vibrazioni	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli		
Temperatura	-40 ... +85°C		
Peso	ca. 400 g		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

Codice ordine

PH58 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Esempio ordine: PH58 – V20 – 255T – I1 – CW – M12A5



PH58 - Encoder multigiro magnetico

Versione con uscita analogica, programmabile / tarabile

Dati tecnici

		Tipologia ordine	
Albero	Albero pieno per flangia di serraggio: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm	1	V20 V21 V22
	Albero pieno per flangia synchro: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm		V23 V24 V25
Campo di misura	Fino a 255 x 360° (255 giri) 1 giro 2 giri ... fino a 255 giri	2	1T 2T ... 255T
Tipi di uscita	Tensione 0,5 ... 10 V, programmabile Tensione 0,5 ... 4,5 V, programmabile Tensione 0,5 ... 4,5 V, programmabile Corrente 4 ... 20 mA, 3 fili, programmabile	3	U2/PMU U6/PMU U8/PMU I1/PMU
	Tensione 0,5 ... 10 V, tarabile Tensione 0,5 ... 4,5 V, tarabile Tensione 0,5 ... 4,5 V, tarabile Corrente 4 ... 20 mA, 3 fili, tarabile		U2/PMZ U6/PMZ U8/PMZ I1/PMZ
Risoluzione	Fino a 16 Bit		
Ripetibilità	0,1°		
Linearità	±(2° + 0,015% f.s.)		
Materiale custodia	Alluminio (custodia), Acciaio inox (albero)		
Montaggio	Morsetti eccentrici o viti		
Grado di protezione	IP67 per albero / IP67/69 per la custodia		
Proprietà del segnale	Segnale crescente in senso orario Segnale crescente in senso antiorario	4	CW CCW
Connessione elettrica	Connettore M12 assiale, 5 pin	5	M12A5
Numero di giri massimo (mec.)	10.000 giri/min		
Carico ammissibile sull'albero	80 N radiale, 50 N assiale		
Ciclo di vita dell'albero	1 x 10 ⁹ giri (2800 h per 6000 giri/min)		
Urti	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 urti		
Vibrazioni	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli		
Temperatura	-40 ... +85°C		
Peso	ca. 400 g		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

Codice ordine

PH58 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Esempio ordine: PH58 – V20 – 255T – U2/PMU – CW – M12A5



PH58 - Encoder multigiro magnetico Versione con uscita analogica ridondante

Dati tecnici

		Tipologia ordine
Albero	Albero pieno per flangia di serraggio: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm Albero pieno per flangia synchro: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm	1 V20 V21 V22 V23 V24 V25
Campo di misura	Fino a 255 x 360° (255 giri) 1 giro 2 giri ... fino a 255 giri	2 1T 2T ... 255T
Tipi di uscita	Tensione 0,5 ... 10 V, 2 canali, ridondante Tensione 0,5 ... 4,5 V, 2 canali, ridondante Tensione 0,5 ... 4,5 V, 2 canali, ridondante Corrente 4 ... 20 mA, 3 fili, 2 canali, ridondante	3 U2R U6R U8R I1R
Risoluzione	Fino a 16 Bit	
Ripetibilità	0,1°	
Linearità	±(2°+ 0,015% f.s.)	
Materiale custodia	Alluminio (custodia), Acciaio inox (albero)	
Montaggio	Morsetti eccentrici o viti	
Grado di protezione	IP67 per albero / IP67/69 per la custodia	
Proprietà del segnale	Segnale 1 crescente in senso orario / Segnale 2 crescente in senso orario Segnale 1 crescente in senso orario / Segnale 2 crescente in senso antiorario Segnale 1 crescente in senso antiorario / Segnale 2 crescente in senso antiorario	4 CW/CW CW/CCW CCW/CCW
Connessione elettrica	Connettore M12 assiale , 8 pin	5 M12A8
Numero di giri massimo (meccanico)	10.000 giri/min	
Carico ammissibile sull'albero	80 N radiale, 50 N assiale	
Ciclo di vita dell'albero	1 x 10 ⁹ giri (2800 h per 6000 giri/min)	
Urti	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 urti	
Vibrazioni	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli	
Temperatura	-40 ... +85°C	
Peso	ca. 400 g	
EMC	DIN EN 61326-1:2013	

Codice ordine

PH58 – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Esempio ordine: PH58 – V20 – 255T – I1R – CW – M12A8



PH58 - Encoder multigiro magnetico Versione con uscita digitale CANopen

Dati tecnici

		Tipologia ordine	
Albero	Albero pieno per flangia di serraggio: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm	1	V20 V21 V22
	Albero pieno per flangia synchro: Albero pieno di 6 mm Albero pieno di 10 mm Albero pieno di 12 mm		V23 V24 V25
Campo di misura	Fino a 255 x 360° (255 giri) 1 giro 2 giri ... fino a 255 giri	2	1T 2T ... 255T
Tipi di uscita	CANopen (CiA 301-V4.02/406-V3.2) CANopenR ridondante CAN SAE J1939 CAN SAE J1939R ridondante	3	MCANOP MCANOPR MCANJ1939 MCANJ1939R
Risoluzione	14 bit per giro		
Ripetibilità	0,1°		
Linearità	±1°		
Materiale custodia	Alluminio (custodia), Acciaio inox (albero)		
Montaggio	Morsetti eccentrici o viti		
Grado di protezione	IP67 per albero / IP67/69 per la custodia		
Connessione elettrica	Connettore M12 assiale , 5 pin	4	M12A5/CAN
Numero di giri massimo (meccanico)	10.000 giri/min		
Carico ammissibile sull'albero	80 N radiale, 50 N assiale		
Ciclo di vita dell'albero	1 x 10 ⁹ giri (2800 h per 6000 giri/min)		
Urti	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 urti		
Vibrazioni	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cicli		
Temperatura	-40 ... +85°C		
Peso	ca. 400 g		
EMC	DIN EN 61326-1:2013		

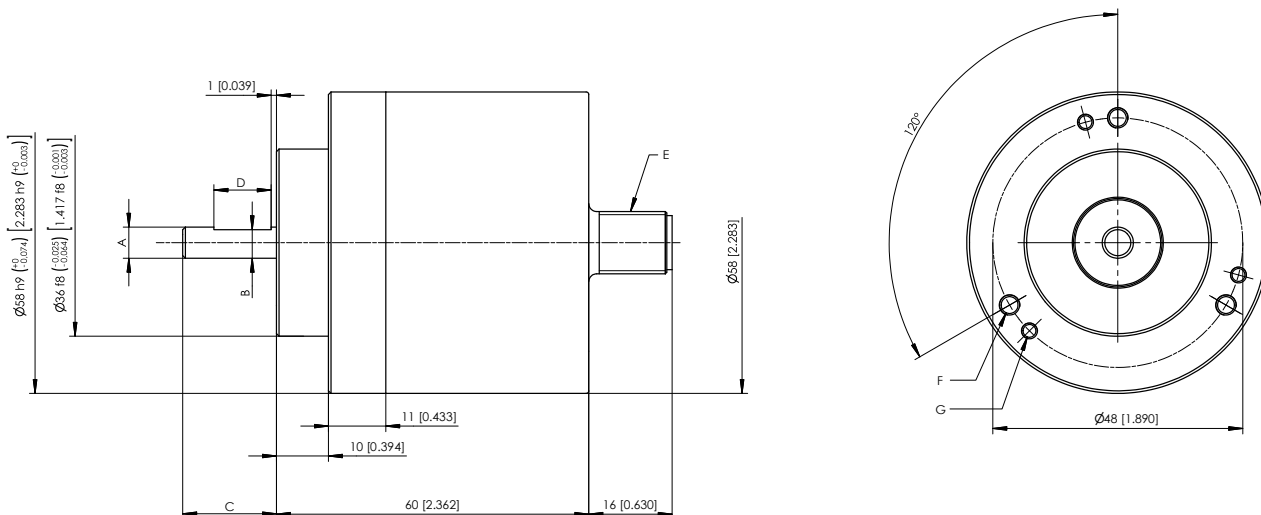
Codice ordine

PH58	–	1	–	2	–	3	–	4
------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Esempio ordine: PH58 – V20 – 255T – CANOP – M12A5/CAN

Dimensioni

Flangia di serraggio



E: Connettore M12

F: 3 x M4 – 6 [0.236] profondo

G: 3 x M3 – 6 [0.236] profondo

Dimensioni in mm [pollici]

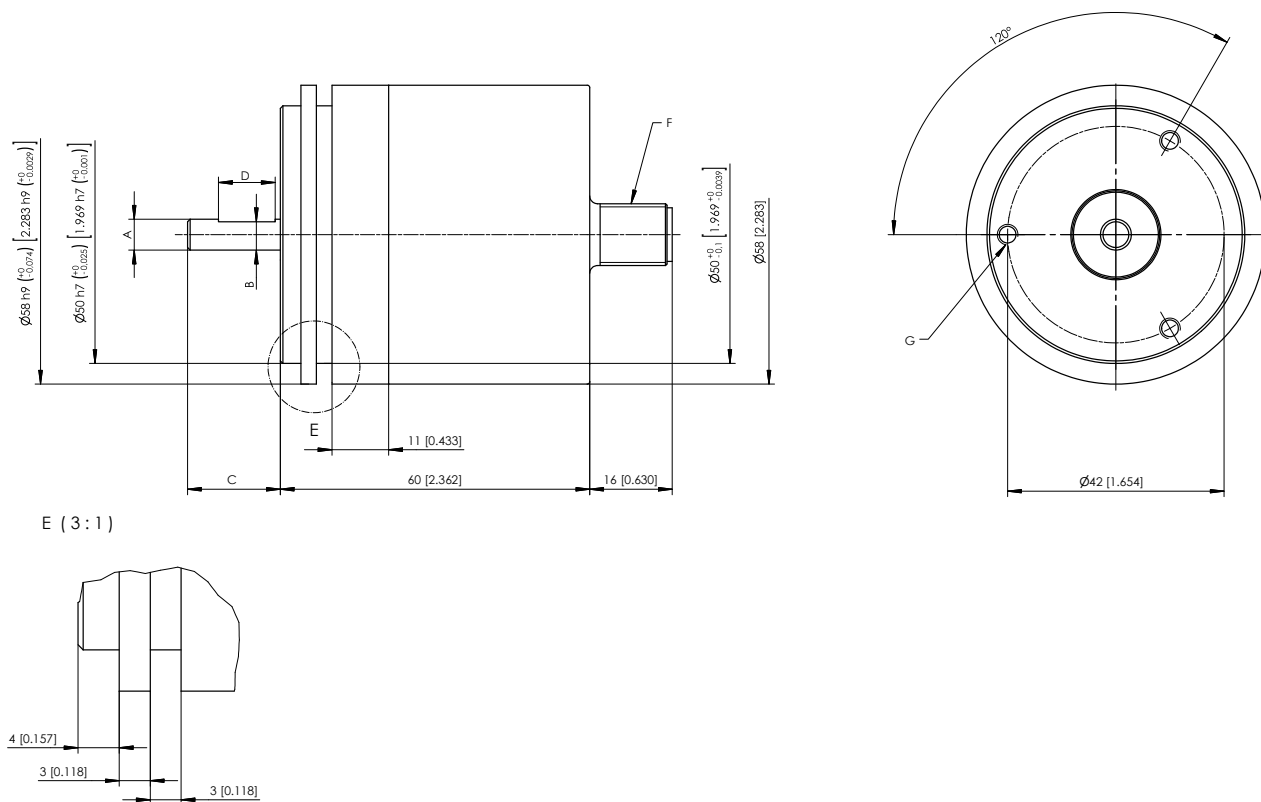
Dimensioni solo a titolo indicativo.

Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore.

Dimensioni albero per flangia di serraggio

Dim.	V20	V21	V22
A	$\begin{matrix} \text{Ø}6g7 & -0,004 \\ & -0,016 \end{matrix}$ $\left[\begin{matrix} 0.236 & -0.0002 \\ & -0.0006 \end{matrix} \right]$	$\begin{matrix} \text{Ø}10g7 & -0,005 \\ & -0,02 \end{matrix}$ $\left[\begin{matrix} 0.394 & -0.0002 \\ & -0.0008 \end{matrix} \right]$	$\begin{matrix} \text{Ø}12g7 & -0,006 \\ & -0,024 \end{matrix}$ $\left[\begin{matrix} 0.472 & -0.0002 \\ & -0.0009 \end{matrix} \right]$
B	5,5 [0.217]	9 [0.354]	11 [0.433]
C	18 [0.709]	20 [0.787]	20 [0.787]
D	11 [0.433]	15 [0.591]	15 [0.591]

Flangia synchro



F: Connettore M12

G: 3 x M4 – 6 [0.236] profondo

Dimensioni in mm [pollici]

Dimensioni solo a titolo indicativo.

Per le dimensioni del piano d'ingombro si prega di contattare il produttore..

Dimensioni albero per flangia synchro

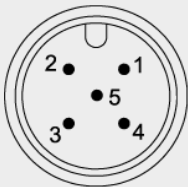
Dim.	V23	V24	V25
A	$\varnothing 6 \text{ g7 } \left[\begin{smallmatrix} -0,004 \\ -0,016 \end{smallmatrix} \right]$	$\varnothing 10 \text{ g7 } \left[\begin{smallmatrix} -0,005 \\ -0,02 \end{smallmatrix} \right]$	$\varnothing 12 \text{ g7 } \left[\begin{smallmatrix} -0,006 \\ -0,024 \end{smallmatrix} \right]$
	$\left[\begin{smallmatrix} 0,236 & -0,0002 \\ & -0,0006 \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} 0,394 & -0,0002 \\ & -0,0008 \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} 0,472 & -0,0002 \\ & -0,0009 \end{smallmatrix} \right]$
B	5,5 [0.217]	9 [0.354]	11 [0.433]
C	18 [0.709]	20 [0.787]	20 [0.787]
D	11 [0.433]	15 [0.591]	15 [0.591]

Specifiche sui tipi di uscita

Uscite analogiche

U2 Tensione di uscita 0,5 ... 10 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	20 mA tipico a 24 V DC 38 mA tipico a 12 V DC 50 mA max
	Tensione di uscita	0,5 ... 10 V
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013
U6 Tensione di uscita 0,5 ... 4,5 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	tipico 140 mA max
	Tensione di uscita	0,5 ... 4,5 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013
U8 Tensione di uscita 0,5 ... 4,5 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	17 mA tipico a 24 V DC 32 mA tipico a 12 V DC 50 mA max
	Tensione di uscita	0,5 ... 4,5 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

I1 Corrente di uscita 4 ... 20 mA, 3 fili 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	36 mA tipico a 24 V DC 70 mA tipico a 12 V DC 120 mA max
	Carico R _L	500 Ω max
	Corrente di uscita	4 ... 20 mA
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale		Segnale	Connettore PIN	Colore cavo
Connettore M12, 5 poli		Alimentazione +	1	marrone
 Vista sul connettore del sensore		Segnale	2	bianco
		GND	3	blu
		Non connettere!	4	nero
		Non connettere!	5	(grigio)

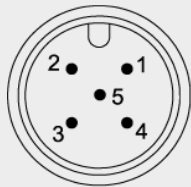
Uscite analogiche, programmabili / tarabili

U2/PMU scalabile U2/PMZ tarabile Tensione di uscita 0,5 ... 10 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	20 mA tipico a 24 V DC 38 mA tipico a 12 V DC 50 mA max
	Tensione di uscita	0,5 ... 10 V
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

U6/PMU scalabile U6/PMZ tarabile Tensione di uscita 0,5 ... 4,5 V 	Tensione di alimentazione	5 V DC $\pm 5\%$
	Consumo	17 mA tipico a 24 V DC 32 mA tipico a 12 V DC max 140 mA
	Tensione di uscita	0,5 ... 4,5 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max.
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

U8/PMU scalabile U8/PMZ tarabile Tensione di uscita 0,5 ... 4,5 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	17 mA tipico a 24 V DC 32 mA tipico a 12 V DC 50 mA max
	Tensione di uscita	0,5 ... 4,5 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

I1/PMU scalabile I1/PMZ tarabile Corrente di uscita 4 ... 20 mA, 3 fili 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	36 mA tipico a 24 V DC 70 mA tipico a 12 V DC 120 mA max
	Carico R_L	500 Ω max
	Corrente di uscita	4 ... 20 mA
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale	Segnale	Connettore PIN	Colore cavo
Connettore M12, 5 poli 	Alimentazione +	1	marrone
	Segnale	2	bianco
	GND	3	blu
	Non connettere!	4	nero
	SPAN/ZERO	5	grigio

Vista sul connettore del sensore

Uscita .../PMU

Programmazione del valore iniziale e finale da parte dell'utente (funzione scalabile)

La funzione scalabile del valore iniziale e finale delle uscite analogiche U2/PMU, U8/PMU e I1/PMU avviene tramite il collegamento SPAN/ZERO. Dopo aver scelto la posizione iniziale, collegare per 2/3 secondi lo SPAN/ZERO al GND tramite un tasto. Dopo aver scelto la posizione finale, collegare tramite un tasto per 5/6 secondi lo SPAN/ZERO al GND. L'ultima posizione memorizzata rimane anche dopo lo spegnimento del sensore.

Le impostazioni di fabbrica possono essere ripristinate mantenendo premuto per 2/3 secondi il tasto durante la fase di accensione.

Uscita .../PMZ

Programmazione del valore zero da parte dell'utente (funzione di taratura)

La funzione di taratura per le uscite analogiche U2/PMZ, U6/PMZ, U8/PMZ e I1/PMZ avviene tramite il collegamento SPAN/ZERO. Dopo aver scelto la posizione iniziale, collegare per 2/3 secondi lo SPAN/ZERO al GND tramite un tasto. La sensibilità del segnale di uscita rimane inalterata. L'ultima posizione memorizzata rimane anche dopo lo spegnimento del sensore. Per ripristinare i dati di fabbrica del sensore è necessario tenere premuto il tasto durante l'accensione del sensore.

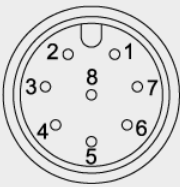
Uscite analogiche ridondanti

U2R Tensione di uscita 0,5 ... 10 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	20 mA tipico a 24 V DC 38 mA tipico a 12 V DC 50 mA max
	Tensione di uscita	0,5 ... 10 V
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

U6R Tensione di uscita 0,5 ... 4,5 V 	Tensione di alimentazione	5 V DC $\pm 5\%$
	Consumo	tipico 140 mA
	Tensione di uscita	0,5 ... 4,5 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max.
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

U8R Tensione di uscita 0,5 ... 4,5 V 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	17 mA tipico a 24 V DC 32 mA tipico a 12 V DC 50 mA max per canale
	Tensione di uscita	0,5 ... 4,5 V DC
	Corrente di uscita	2 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

I1R Corrente di uscita 4 ... 20 mA, 3 fili 	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	36 mA tipico a 24 V DC 70 mA tipico a 12 V DC 120 mA max per canale
	Carico R _L	500 Ω max
	Corrente di uscita	4 ... 20 mA
	Frequenza di campionamento	1 kHz standard
	Stabilità (Temperatura)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C f.s. (tipico)
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

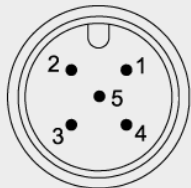
Cablaggio segnale Connettore M12, 8 poli 	Canale	Segnale	Connettore PIN	Colore cavo
	1	Alimentazione +	1	bianco
		Segnale	2	marrone
		Alimentazione GND	3	verde
		Non connettere!	4	giallo
	2	Alimentazione +	5	grigio
		Segnale	6	rosa
		Alimentazione GND	7	blu
		Non connettere!	8	rosso

Vista sul connettore del sensore

Uscite digitali

CANOP CANopen 	Specificazione CAN	ISO 11898, Basic e Full CAN 2.0 B
	Profilo di comunicazione	CANopen CiA 301 V 4.02, Slave
	Profilo encoder	Encoder CiA 406 V 3.2
	Servizio di configurazione	LSS, CiA Draft Standard 305 (velocità di trasmissione, indirizzo del nodo)
	Error Control	Node Guarding, Heartbeat, Emergency Message
	Indirizzo del nodo ID	Regolabile via LSS o SDO, default: 127
	PDO	3 TxPDO, 0 RxPDO, no linking, static mapping
	Modi dei PDO	Event-/Time triggered, Remote-request, Sync cyclic/acyclic
	SDO	1 Server, 0 Client
	CAM	8 camme
	Certificato	sì
	Velocità di trasmissione	50 kBit fino a 1 Mbit, regolabile via LSS o SDO, default: 125 kBit
	Connessione Bus	Connettore M12, 5 pin
	Resistenza di terminazione bus integrata	regolabile da parte dell'utente
	Bus, isolato galvanicamente	no

Dati tecnici	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	20 mA tipico a 24 V DC 40 mA tipico a 12 V DC 80 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz (asincrona)
	Stabilità (Temperatura)	$\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ f.s. (tipico)
	Ripetibilità	1 LSB
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Rigidità dielettrica	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

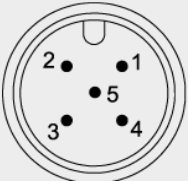
Cablaggio segnale CONN-M12-5F  Vista sul connettore del sensore	Segnale	Connettore PIN	Colore cavo
	Schermatura	1	marrone
	Alimentazione +	2	bianco
	GND	3	blu
	CAN-H	4	nero
	CAN-L	5	grigio

MCANJ1939 SAE J1939 	Specificazione CAN	ISO 11898, Basic e Full CAN 2.0 B
	Transceiver	24V-compatibile, non isolato
	Profilo di comunicazione	SAE J1939
	Baud Rate	250 kBit/s
	Resistenza di terminazione bus integrata	120 Ω, regolabile da parte dell'utente
	Indirizzo	Default 247d, configurabile

NAME Fields	Arbitrary address capable	1	Yes
	Industry group	0	Global
	Vehicle system	7Fh (127d)	Non specific
	Vehicle system instance	0	
	Function	FFh (255d)	Non specific
	Function instance	0	
	ECU instance	0	
	Manufacturer	145h (325d)	Manufacturer ID
	Identity number	0nnn	Serial number 21 bit

Parameter Group Numbers (PGN)	Configuration data	PGN EF00h	Proprietary-A (PDU1 peer-to-peer)
	Process data	PGN FFnnh	Proprietary-B (PDU2 broadcast); nn Group Extension (PS) configurable

Dati tecnici	Tensione di alimentazione	8 ... 36 V DC
	Consumo	20 mA tipico a 24 V DC 40 mA tipico a 12 V DC 80 mA max
	Frequenza di campionamento	1 kHz (asincrona)
	Stabilità (Temperatura)	±50 x 10 ⁻⁶ /°C f.s. (tipico)
	Ripetibilità	1 LSB
	Temperatura di esercizio	Consultare i dati tecnici relativi allo specifico modello
	Protezione elettrica	Contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti
	Rigidità dielettrica	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	EMC	DIN EN 61326-1:2013

Cablaggio segnale Connettore M12, 5 poli	Segnale	Connettore PIN
	Schermatura	1
	Alimentazione +	2
	GND	3
	CAN-H	4
	CAN-L	5
Vista sul connettore del sensore		

Connettori Connettore M12, 4 pin (a 90°)

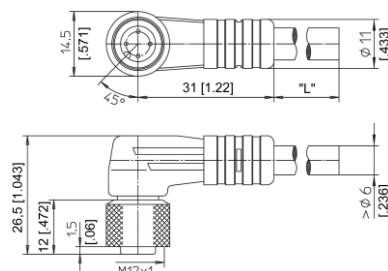
Schermato, schrematura sul
connettore

Adatto per connettori a 5 pin

Il cavo schermato presenta un
connettore accoppiato M12 a 4 pin
disposto a 90°, mentre all'altra estremità
ci sono i 4 fili di trasmissione del
segnale. Le lunghezze disponibili sono
2 m, 5 m e 10 m.

Sezione trasversale: 0,34 mm²

Diametro del cavo: 5,6 ±0,2 mm



Codice ordine:

KAB - xM - M12/4F/W - LITZE

IP69: KAB - xM - M12/4F/W/69K - LITZE

xM = Lunghezza in m

Connettore M12, 4 pin (diritto)

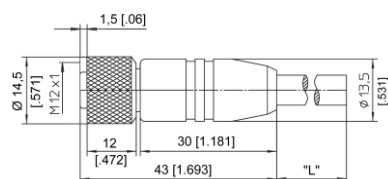
Schermato, schrematura sul
connettore

Adatto per connettori a 5 pin

Il cavo schermato presenta un
connettore accoppiato M12 a 4 pin
diritto, mentre all'altra estremità ci sono
i 4 fili di trasmissione del segnale. Le
lunghezze disponibili sono 2 m, 5 m e
10 m.

Sezione trasversale: 0,34 mm².

Diametro del cavo: 5,6 ±0,2 mm



Codice ordine:

KAB - xM - M12/4F/G - LITZE

IP69: KAB - xM - M12/4F/G/69K - LITZE

xM = Lunghezza in m

Cablaggio segnale M12, 4 pin	Connettore PIN / Colore cavo			
	1	2	3	4
	marrone	bianco	blu	nero

Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

Velocità di movimento massima	3 m/s
Accelerazione massima	5 m/s ²
Raggio di curvatura minimo	10 x diametro del cavo

Connettore M12, 5 pin

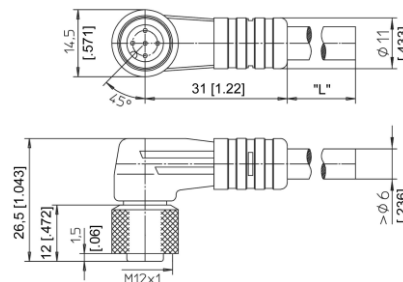
(a 90°)

Schermato, schrematura sul connettore

Il cavo schermato presenta un connettore accoppiato M12 a 5 pin disposto a 90°, mentre all'altra estremità ci sono i 5 fili di trasmissione del segnale. Le lunghezze disponibili sono 2 m, 5 m e 10 m.

Sezione trasversale: 0,34 mm²

Diametro del cavo: 5,6 ±0,2 mm



Codice ordine:

KAB - xM - M12/5F/W - LITZE

IP69: **KAB - xM - M12/5F/W/69K - LITZE**

xM = Lunghezza in m

Connettore M12, 5 pin

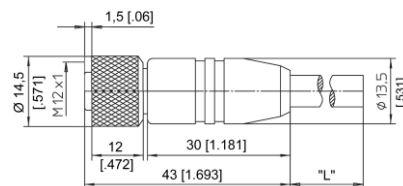
(diritto)

Schermato, schrematura sul connettore

Il cavo schermato presenta un connettore accoppiato M12 a 5 pin diritto, mentre all'altra estremità ci sono i 5 fili di trasmissione del segnale. Le lunghezze disponibili sono 2 m, 5 m e 10 m.

Sezione trasversale: 0,34 mm²

Diametro del cavo: 5,6 ±0,2 mm



Codice ordine:

KAB - xM - M12/5F/G - LITZE

IP69: **KAB - xM - M12/5F/G/69K - LITZE**

xM = Lunghezza in m

Cablaggio segnale M12, 5 pin	Connettore PIN / Colore cavo				
	1	2	3	4	5
	marrone	bianco	blu	nero	grigio

Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

Velocità di movimento massima	3 m/s
Accelerazione massima	5 m/s²
Raggio di curvatura minimo	10 x diametro del cavo

Connettore M12, 8 pin

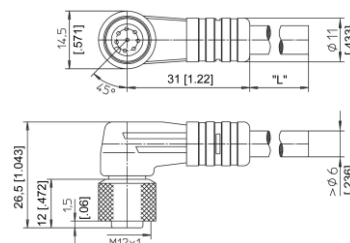
(a 90°)

Schermato, schrematura sul
connettore

Il cavo schermato presenta un
connettore accoppiato M12 a 8 pin
disposto a 90°, mentre all'altra
estremità ci sono gli 8 fili di tras-
missione del segnale. Le lunghezze
disponibili sono 2 m, 5 m e 10 m.

Sezione trasversale: 0,25 mm²

Diametro del cavo: 6,3 ±0,2 mm



Codice ordine:

KAB - xM - M12/8F/W - LITZE

IP69: **KAB - xM - M12/8F/W/69K - LITZE**

xM = Lunghezza in m

Connettore M12, 8 pin

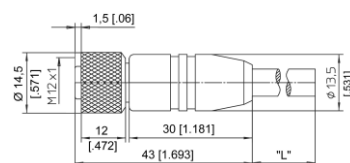
(diritto)

Schermato, schrematura sul
connettore

Il cavo schermato presenta un
connettore accoppiato M12 a 8 pin
diritto, mentre all'altra estremità ci sono
gli 8 fili di trasmissione del segnale. Le
lunghezze disponibili sono 2 m, 5 m e
10 m.

Sezione trasversale: 0,25 mm²

Diametro del cavo: 6,3 ±0,2 mm



Codice ordine:

KAB - xM - M12/8F/G - LITZE

IP69: **KAB - xM - M12/8F/G/69K - LITZE**

xM = Lunghezza in m

Cablaggio segnale

M12, 8 pin

Connettore PIN / Colore cavo

1	2	3	4	5	6	7	8
bianco	marrone	verde	giallo	grigio	rosa	blu	rosso

Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

Velocità di movimento massima	3 m/s
Accelerazione massima	5 m/s ²
Raggio di curvatura minimo	10 x diametro del cavo

Connettore Bus M12, 5 pin CAN bus

Il cavo schermato presenta un connettore accoppiato M12 maschio a 5 pin diritto, mentre all'altra estremità un connettore M12 femmina a 5 pin. Le lunghezze disponibili sono 0,3 m, 2 m, 5 m e 10 m.

Diametro del cavo: 6,7 ±0,2 mm

Codice ordine

	KAB - xM - M12/5F/G - M12/5M/G - CAN
IP69:	KAB - xM - M12/5F/G/69K - M12/5M/G/69K - CAN

xM = Lunghezza in m

Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

Velocità di movimento massima	3 m/s
Accelerazione massima	5 m/s ²
Raggio di curvatura minimo	10 x diametro del cavo

T di raccordo M12, 5 pin CAN Bus

Codice ordine

KAB - TCONN - M12/5M - 2M12/5F - CAN



Resistenza di terminazione M12, 5 pin CAN Bus

Codice ordine:

KAB - RTERM - M12/5M/G - CAN



Applicabile per cinghie di trascinamento cavi

Velocità di movimento massima	3 m/s
Accelerazione massima	5 m/s ²
Raggio di curvatura minimo	10 x diametro del cavo