



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Modulo di presa magnetico EMH

Compatto. Forte. Rapido.

Pinza magnetica EMH

Modulo di presa elettro-permanente per la manipolazione con risparmio energetico di pezzi ferromagnetici con elettronica e funzione feedback integrate

Campi di applicazione

Modulo di presa compatto universale per la manipolazione di una grande varietà di pezzi in ambienti puliti o con leggera presenza di sporco

Vantaggi – I tuoi benefici

Elevata forza di bloccaggio in spazi contenuti per la presa affidabile di particolari in macchine compatte

Elettronica integrata Struttura compatta, affinché non occorra un controller aggiuntivo

Peso ridotto per elevate dinamiche in applicazioni complesse

Mantenimento affidabile della forza di ancoraggio per assicurare operazioni affidabili anche in condizioni di stop di emergenza

La forza di presa è regolabile su quattro livelli garantisce la presa dei pezzi più diversi (solo variante RP e MP)

Comando tramite alimentazione a 24 V fa risparmiare energia e semplifica la connessione e il cablaggio

il profilo senza sporgenze consente l'accesso al pezzo su cinque lati grazie alla mancanza di dita di presa

Reazione alla condizione di magnetizzazione e alla presenza del pezzo fa risparmiare tempo e semplifica la programmazione

Varianti per esigenze particolari: EMH-MP e EMH-DP



Dimensioni
Quantità: 6



Peso
1 .. 8 kg



Peso max. del pezzo
70 kg



Max superficie
magnetica
81.97 cm²

Descrizione del funzionamento

La funzione della pinza magnetica si basa sulla combinazione di magneti AlNiCo e neodimio. Il flusso magnetico dei magneti AlNiCo passa il magnete al neodimio allo stato disattivato e chiude il circuito magnetico sul corpo base

della pinza di presa in acciaio. Per attivare il sistema, un impulso di corrente elettrica viene condotto attraverso la bobina, che inverte di conseguenza la polarità dei magneti AlNiCo.



- ① **Connettore per PLC**
comunicazioni via I/O digitale
- ② **Tappo di collegamento**
per l'alimentazione elettrica
- ③ **Elettronica di controllo**
Elettronica di potenza e regolazione integrata per il comando del servomotore
- ④ **Display LED**
- ⑤ **Bobina in rame**
Per l'inversione polare dei magneti AlNiCo
- ⑥ **Magnete con inversione di polarità AlNiCo**
Circondato da una bobina elettromagnetica
- ⑦ **Magnete permanente al Neodimio (non reversibile)**
Conduce il flusso magnetico attraverso il pezzo

Descrizione dettagliata del funzionamento

Presenza componenti



Il sensore di presenza rileva la presenza di un componente. Dopo la magnetizzazione, un sensore interno misura la variazione del campo magnetico ed emette un segnale se il pezzo è presente. La funzione del sensore dipende dallo spessore del materiale del pezzo e dalla forza di ancoraggio impostata. I limiti del sistema sono riportati nel manuale operativo.

- ① Modulo di presa magnetico EMH-RP
- ② Pezzo
- ③ Linee del campo magnetico

Affidabilità nel processo



La pinza magnetica EMH garantisce un funzionamento sicuro e affidabile. Modificando la polarità dei magneti permanenti tramite un breve impulso di corrente, la pinza magnetica rimane nello stato selezionato, anche in caso di mancanza di alimentazione o arresto di emergenza.

- ① Modulo di presa magnetico EMH-RP
- ② Pezzo
- ③ Pila di lamiera
- ④ Arresto di emergenza

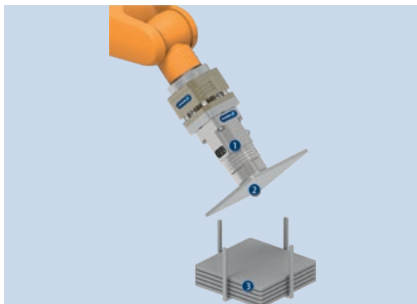
Preso di componenti rotondi



Le pinze magnetiche EMH possono anche essere dotate di prolunghe polari per adattarsi al pezzo. Sono estensioni polari speciali per i componenti rotondi, ad esempio con contorni prismatici o addirittura concavi. Le estensioni polari vengono fornite con il materiale di montaggio.

- ① Modulo di presa magnetico EMH MP
- ② Estensione polare PVL
- ③ Pezzo

Regolazione variabile della forza di ancoraggio (solo varianti EMH-RP ed EMH MP)



La forza di presa è regolabile su quattro livelli attraverso ingressi digitali. Questi consentono la presa e la separazione di un'ampia varietà di pezzi. I livelli di forza di adesione differiscono tra le varianti RP e MP. (EMH-RP: livello 1: 15%, livello 2: 25%, livello 3: 35% e livello 4: 100%/EMH-MP: livello 1: 25%, livello 2: 50%, livello 3: 75%, livello 4: 100%)

- ① Modulo di presa magnetico EMH-RP
- ② Pezzo
- ③ Pila di lamiera

Informazioni generali sulla serie

Principio di funzionamento: Magnetizzazione dei magneti permanenti

Materiale del corpo pinza: Alluminio/acciaio

Materiale delle griffe base: Acciaio

Azionamento: Impulso di corrente elettrica per l'attivazione e la disattivazione del sistema

Garanzia: 24 mesi

Caratteristiche di vita utile: Su richiesta

La fornitura comprende: Istruzioni di montaggio e d'uso con dichiarazione di incorporazione, boccole di centraggio

Dimensionamento o calcolo di verifica: Un calcolo di verifica dell'unità scelta è necessario per evitare sovraccarichi. Consultateci pure al riguardo.

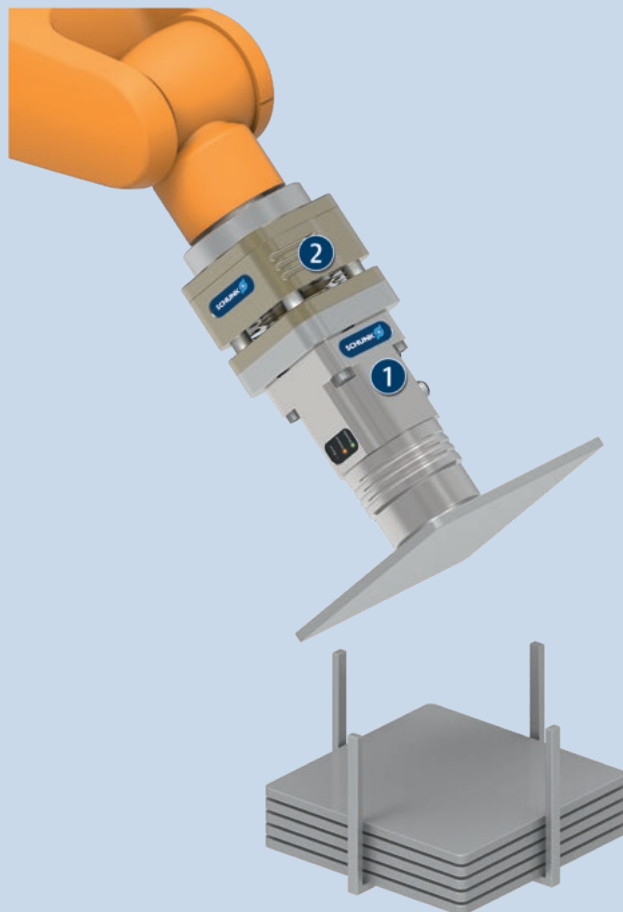
Tempo di attivazione: Il tempo di attivazione è il tempo necessario per invertire la polarità dei magneti permanenti.

Condizioni ambientali: I moduli sono concepiti principalmente per applicazioni in ambienti puliti o solo leggermente contaminati. Tenere presente che la durata dei moduli potrebbe ridursi in condizioni ambientali difficili e che, in tal caso, si perderebbe il diritto alla garanzia SCHUNK.

Applicazione esemplificativa

Unità magnetica di presa per la separazione e la manipolazione di lamiera.

- 1 Pinza magnetica EMH
- 2 Unità di compensazione AGE-Z



SCHUNK offre di più ...

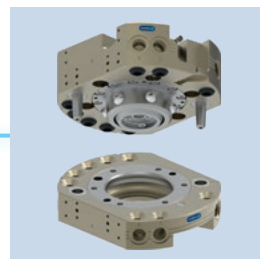
I componenti seguenti rendono il prodotto ancora più produttivo: il giusto completamento per la massima funzionalità, flessibilità, affidabilità e produzione controllata.



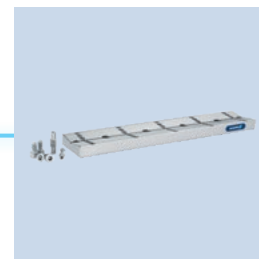
Unità di compensazione



Unità di compensazione della tolleranza



Cambio utensile



Estensioni polari



Cavo di connessione

① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito schunk.com.

Opzioni ed informazioni speciali

Espansione polare: L'uso di estensioni polari altera il flusso magnetico e può influenzare la forza di tenuta se progettato in modo errato. Anche le estensioni polari influiscono sul rilevamento dei componenti. I pezzi potrebbero non essere più rilevati.

Riscaldamento: Ogni attivazione aumenta la temperatura interna del prodotto. Il surriscaldamento riduce le caratteristiche magnetiche e può distruggere il prodotto. Il numero di attivazioni al minuto deve essere regolato in modo che non venga raggiunta la temperatura massima consentita del prodotto.

Dipendenza materiale: Il prodotto è progettato per contenere quasi tutti i materiali ferromagnetici. La forza di tenuta ottenibile dipende, tra l'altro, dal rispettivo materiale del pezzo. Di conseguenza, con alcuni materiali ferromagnetici ci si può aspettare una riduzione della forza di tenuta nominale.

Efficienza dei materiali: Acciaio convenzionale (Fe 360) 100%, acciaio grezzo ferromagnetico (10-C15) 90%, acciai per utensili, temprato e profilati 70 - 80%, acciaio inossidabile magnetico 65%, ghisa 50%

Valutazione del campo magnetico: A causa della sicurezza sul lavoro e del pericolo dei campi elettromagnetici, l'EMH è stato sottoposto a una valutazione del campo magnetico. Per maggiori informazioni, contattateci pure.

Esempio di ordine

EMH - RP - 036 - B

Descrizione

EMH

Tipo di magnete

RP = Palo tondo

MP = multipolare

DP = bipolare

Dimensioni

036

045

060

080

084

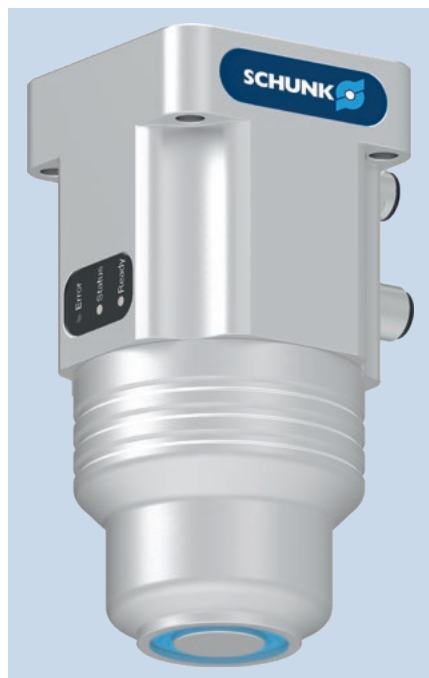
114

Informazioni generali

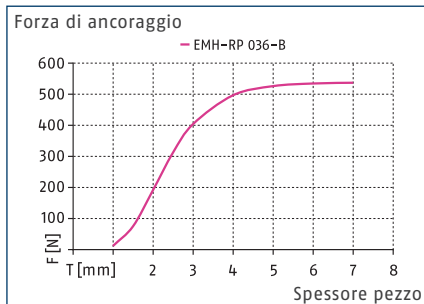
B = Base

EMH RP 036

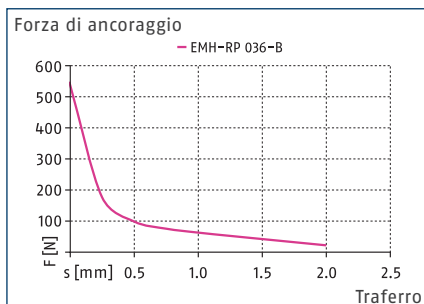
Modulo di presa magnetico



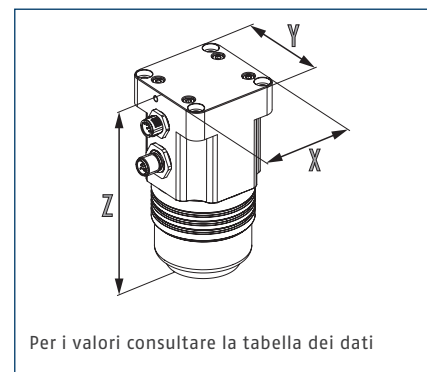
Spessore pezzo



Traferro



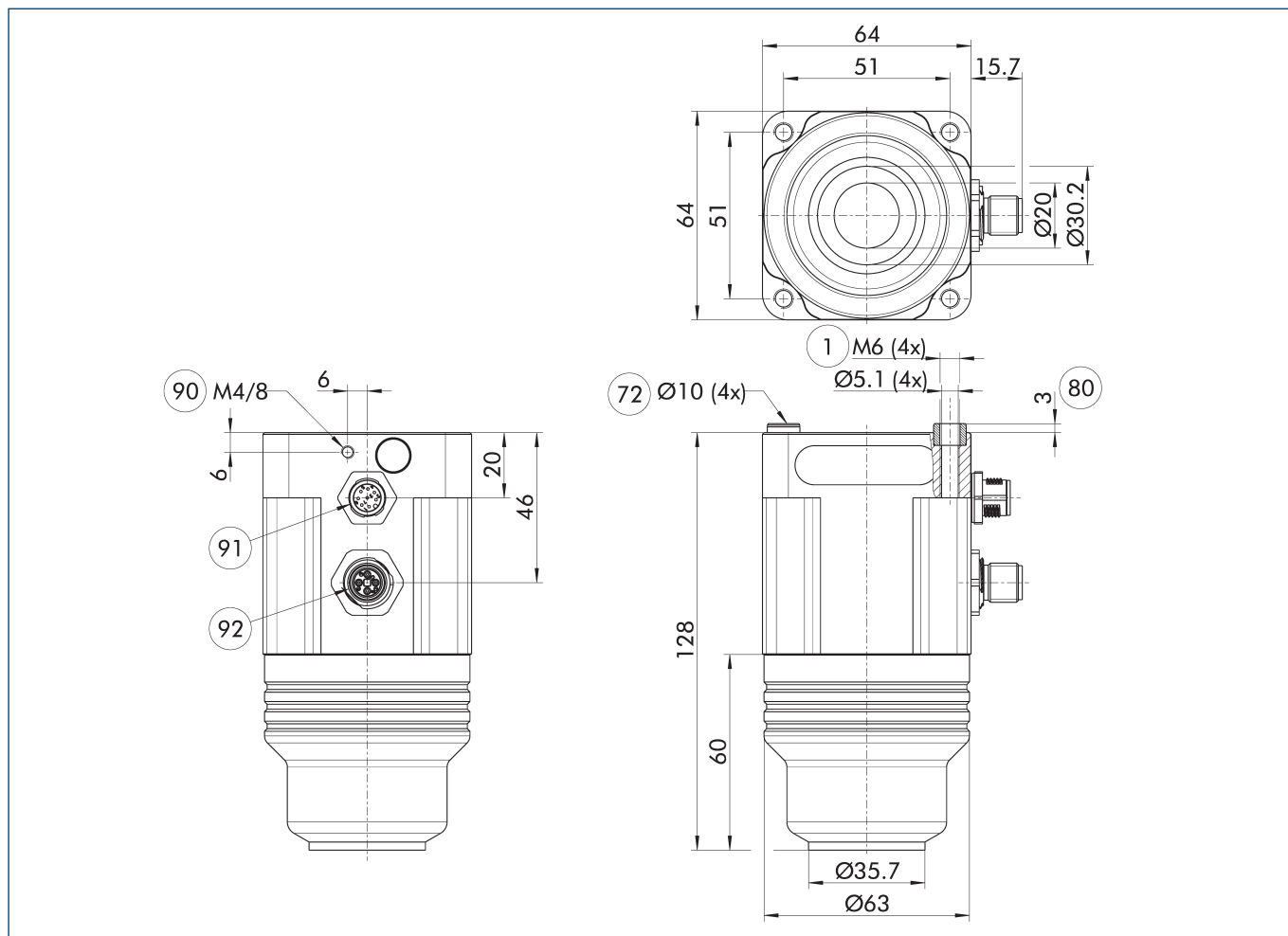
Dimensioni e carichi massimi



Dati tecnici

Descrizione		EMH-RP 036-B
ID		1351485
Dati operativi generali		
Forza di ancoraggio	[N]	530
Superficie magnetica	[cm²]	6.08
Capacità di carico con fascia magnetica orizzontale	[kg]	8.5
Capacità di carico con fascia magnetica verticale	[kg]	3.5
La temperatura come aumenta in caso di 5/15 attivazioni/minuto	[°C]	10/25
Tempo di attivazione	[ms]	300
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Dati operativi meccanici		
Peso	[kg]	1
Classe di protezione IP		52
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V]	24
Tipo di tensione		DC
energia max.	[A]	3.1
Corrente nominale logica	[A]	0.15
Elettronica del controllo		integrata
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

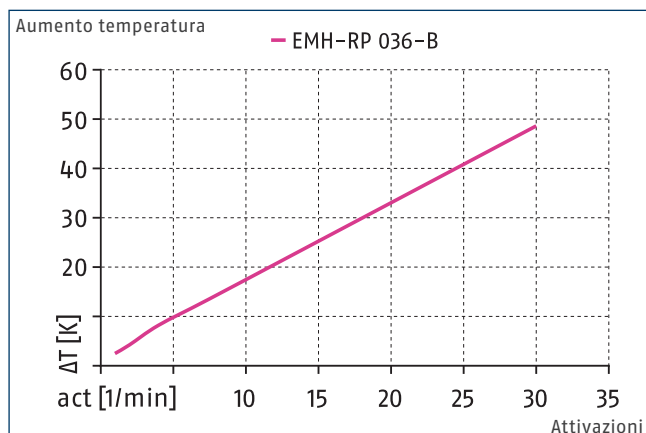
Vista principale EMH-RP 036



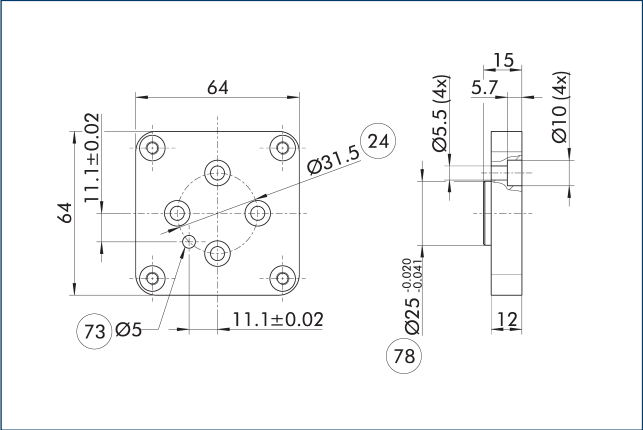
Il disegno indica il modulo magnetico nella configurazione base, senza nessun accessorio aggiuntivo

- ① Fissaggio della pinza
- ⑦② Sede per boccola di centraggio
- ⑧⑧ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨⑨ Collegamento a terra funzionale
- ⑨① Presa M12, a 8 pin (attivazione)
- ⑨② Connettore M12, con codifica T (alimentazione di tensione)

Aumento temperatura



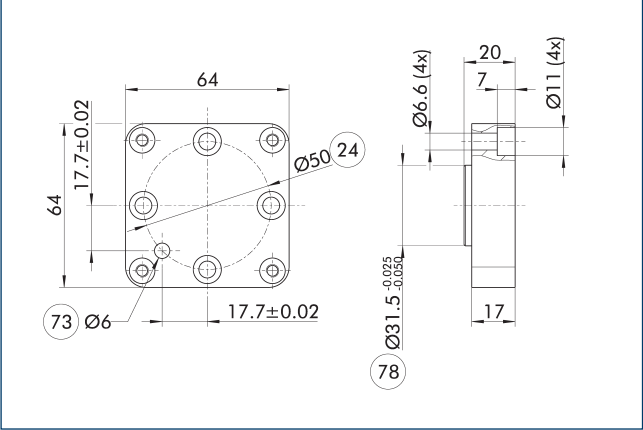
Flangia di adattamento secondo DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Circonferenza fori
73 Accoppiamento per spine di centraggio
78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

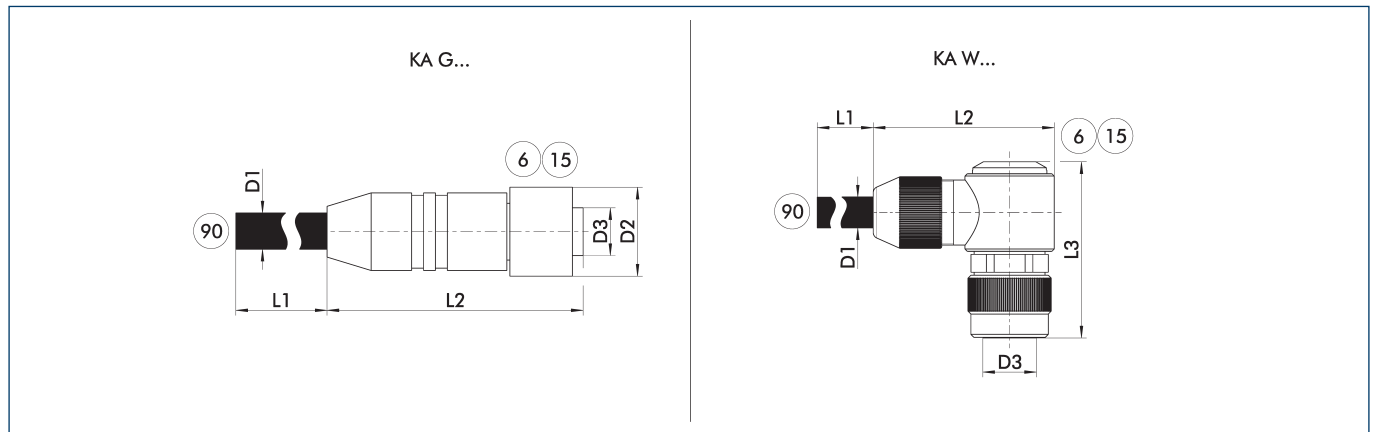
Flangia ISO secondo ISO-9409-1-050



- 24 Circonferenza fori
73 Accoppiamento per spine di centraggio
78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Cavo di connessione dell'alimentazione



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
 KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

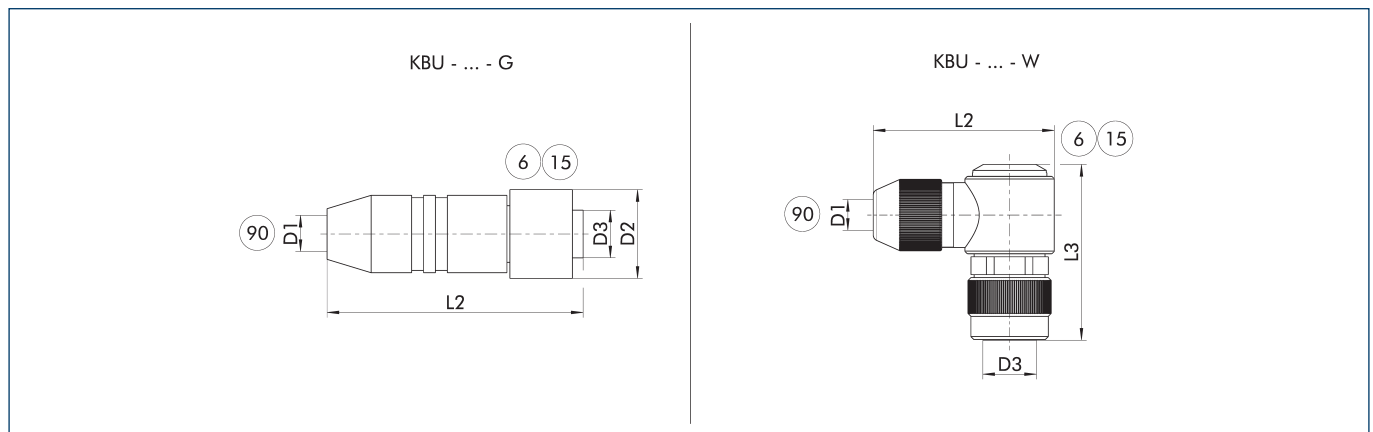
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di connessione sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di connessione dell'alimentazione - compatibile con cavo guida							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codificato T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codificato T

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Connettore alimentatore a innesto



KBU - ... - G Presa con uscita dritta
 KBU - ... - W Presa con uscita angolare

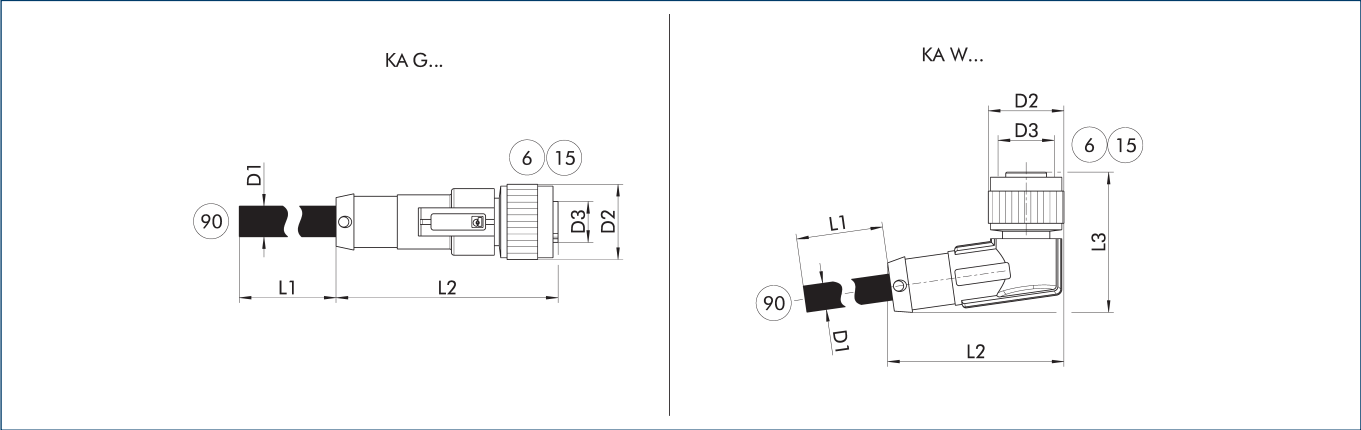
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 D1 - diametro massimo cavo di collegamento

I connettori sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione. A tale fine può essere utilizzato un cavo del cliente. I singoli trefoli vengono bloccati mediante collegamenti a vite nel connettore.

Descrizione	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connettore alimentatore a innesto						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codificato T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codificato T

① Per il cavo di collegamento, si raccomanda una sezione trasversale per ciascun trefolo di 1,5 mm². Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Cavo di collegamento per il controllo



- KA G...

Cavo di collegamento con connettore diretto
- KA W...

Cavo di collegamento con connettore angolato
- 6

Porta sul lato del modulo
- 15

Presa
- 90

Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Attuazione cavo di collegamento - compatibile con catena portacavi e torsione							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

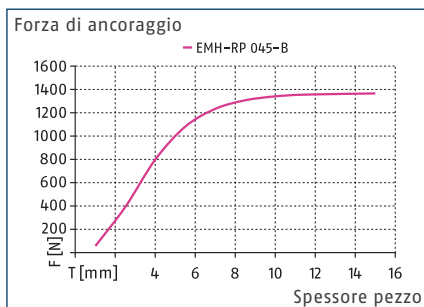
① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

EMH RP 045

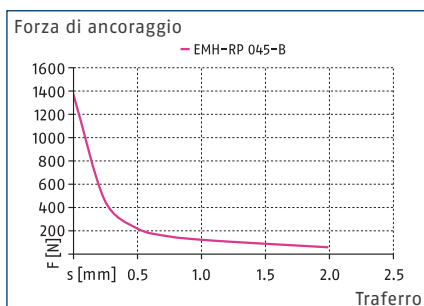
Modulo di presa magnetico



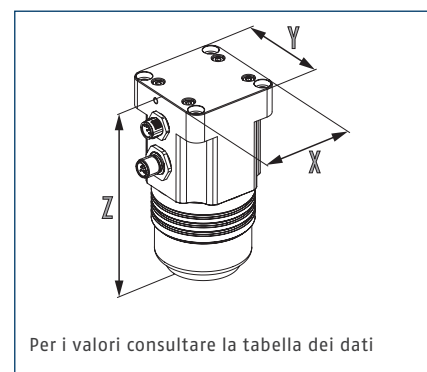
Spessore pezzo



Traferro



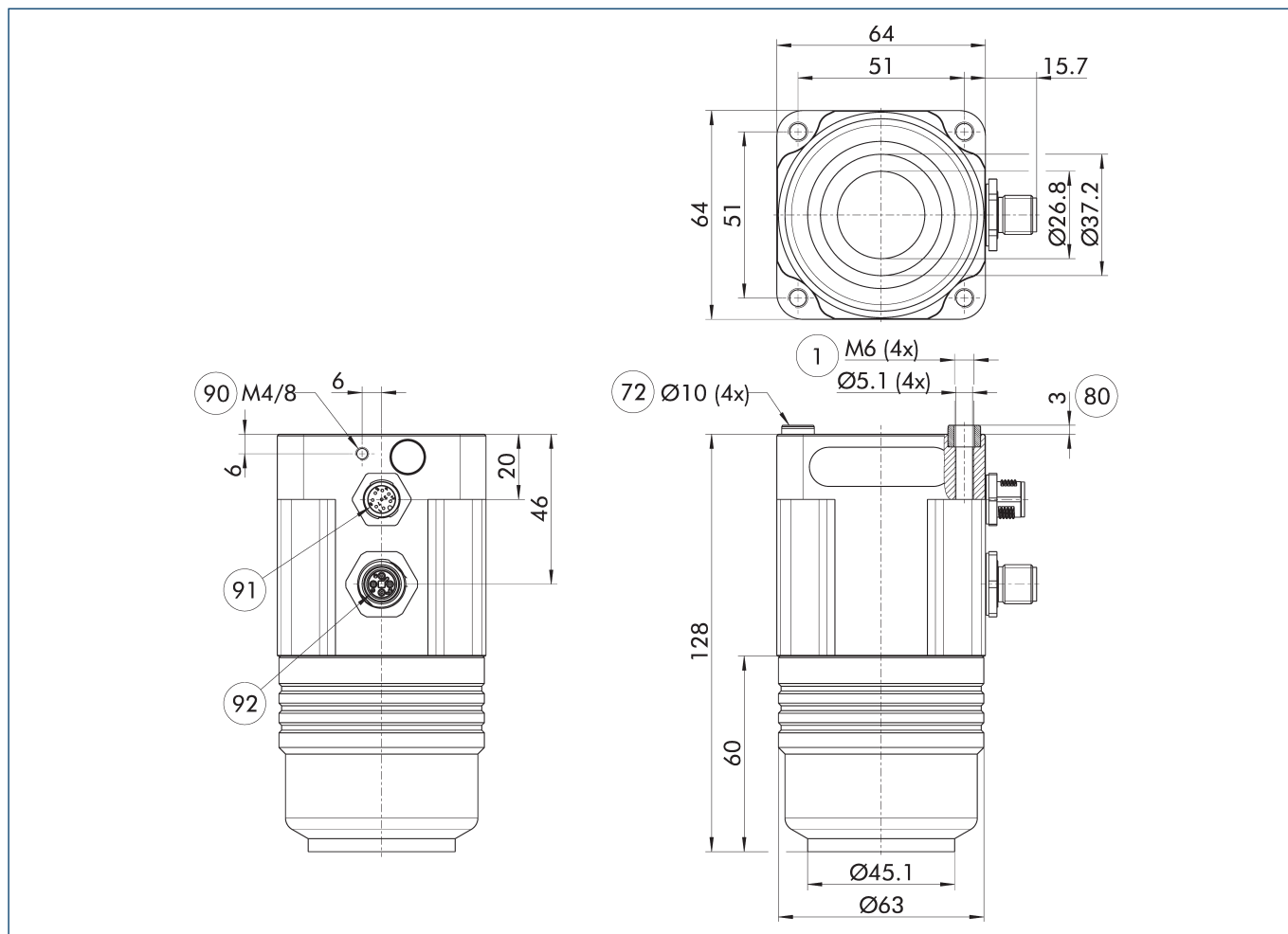
Dimensioni e carichi massimi



Dati tecnici

Descrizione		EMH-RP 045-B
ID		1351490
Dati operativi generali		
Forza di ancoraggio	[N]	1360
Superficie magnetica	[cm²]	10.75
Capacità di carico con fascia magnetica orizzontale	[kg]	22.5
Capacità di carico con fascia magnetica verticale	[kg]	9
La temperatura come aumenta in caso di 5/15 attivazioni/minuto	[°C]	11/28
Tempo di attivazione	[ms]	300
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Dati operativi meccanici		
Peso	[kg]	1.5
Classe di protezione IP		52
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V]	24
Tipo di tensione		DC
energia max.	[A]	3.8
Corrente nominale logica	[A]	0.15
Elettronica del controllo		integrata
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 128

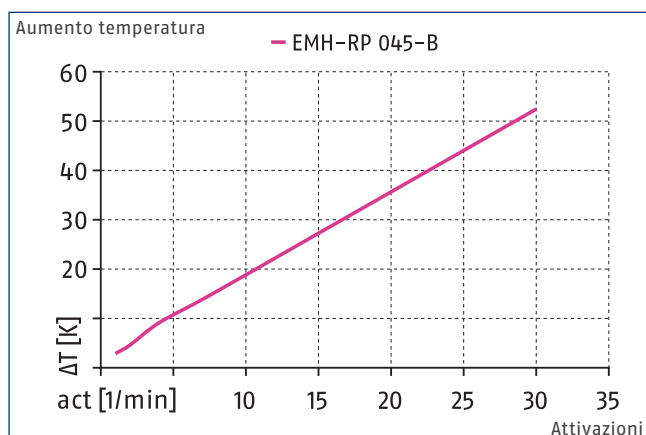
Vista principale EMH-RP 045



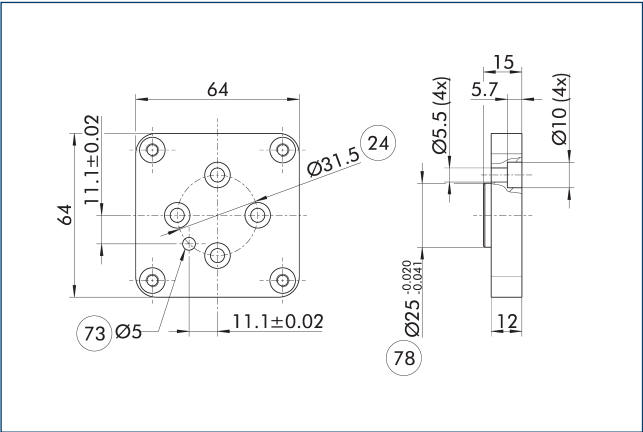
Il disegno indica il modulo magnetico nella configurazione base, senza nessun accessorio aggiuntivo

- ① Fissaggio della pinza
- ⑦② Sede per boccola di centraggio
- ⑧② Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨② Collegamento a terra funzionale
- ⑨① Presa M12, a 8 pin (attivazione)
- ⑨② Connettore M12, con codifica T (alimentazione di tensione)

Aumento temperatura



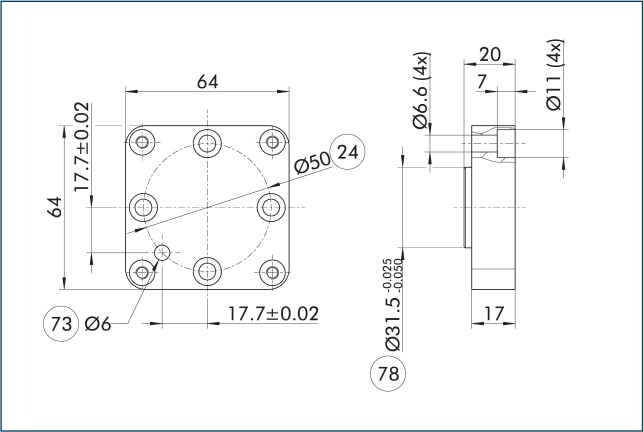
Flangia di adattamento secondo DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Circonferenza fori
73 Accoppiamento per spine di centraggio
78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

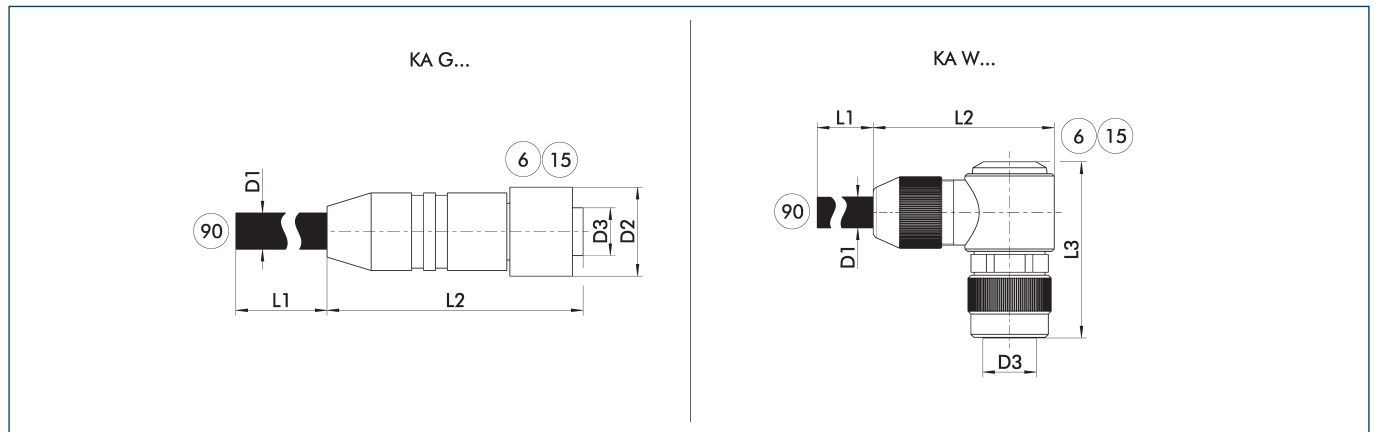
Flangia ISO secondo ISO-9409-1-050



- 24 Circonferenza fori
73 Accoppiamento per spine di centraggio
78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Cavo di connessione dell'alimentazione



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
 KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

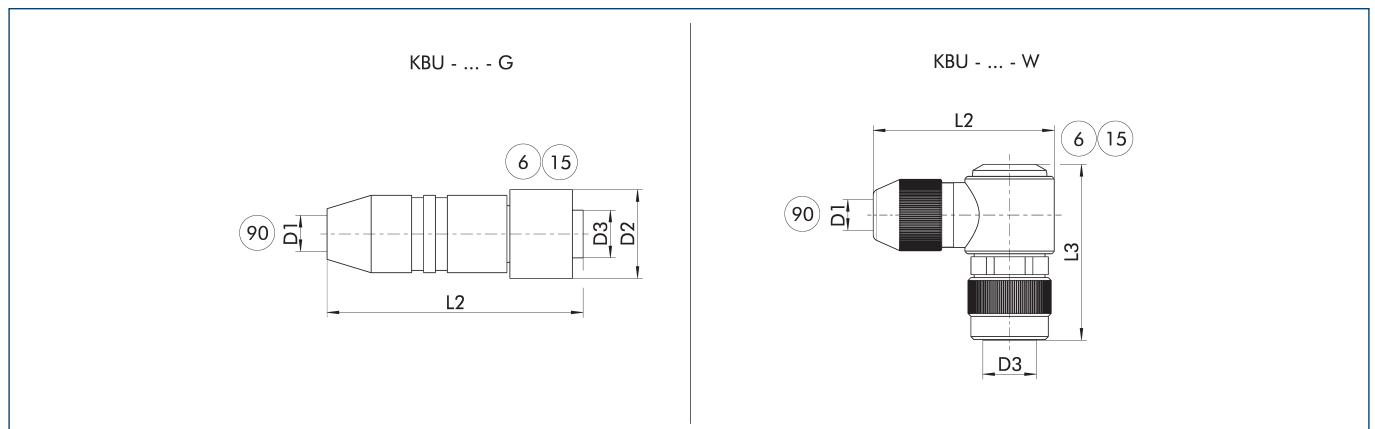
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di connessione sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di connessione dell'alimentazione - compatibile con cavo guida							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codificato T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codificato T

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Connettore alimentatore a innesto



KBU - ... - G Presa con uscita dritta
 KBU - ... - W Presa con uscita angolare

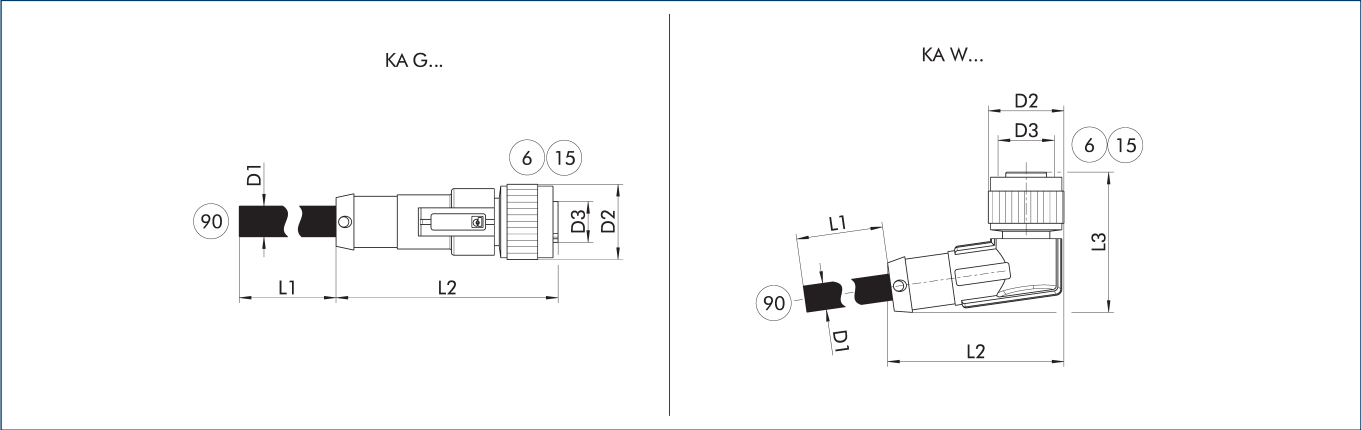
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 D1 - diametro massimo cavo di collegamento

I connettori sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione. A tale fine può essere utilizzato un cavo del cliente. I singoli trefoli vengono bloccati mediante collegamenti a vite nel connettore.

Descrizione	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connettore alimentatore a innesto						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codificato T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codificato T

① Per il cavo di collegamento, si raccomanda una sezione trasversale per ciascun trefolo di 1,5 mm². Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G...Cavo di collegamento con connettore diritto

KA W...Cavo di collegamento con connettore angolato

6Porta sul lato del modulo

15Presa

90Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Attuazione cavo di collegamento - compatibile con catena portacavi e torsione							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

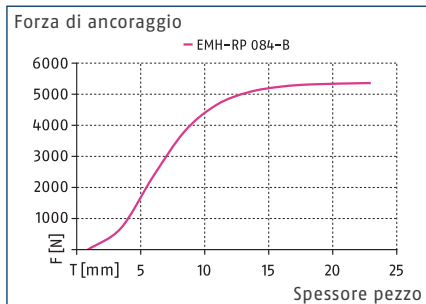
ⓘ Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

EMH RP 084

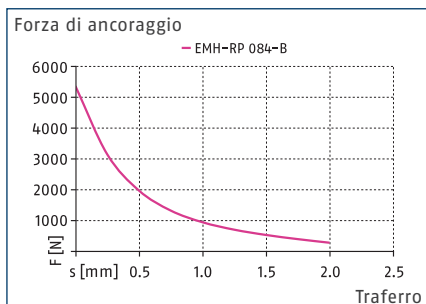
Modulo di presa magnetico



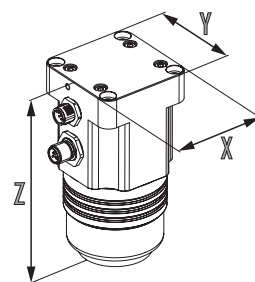
Spessore pezzo



Traferro



Dimensioni e carichi massimi

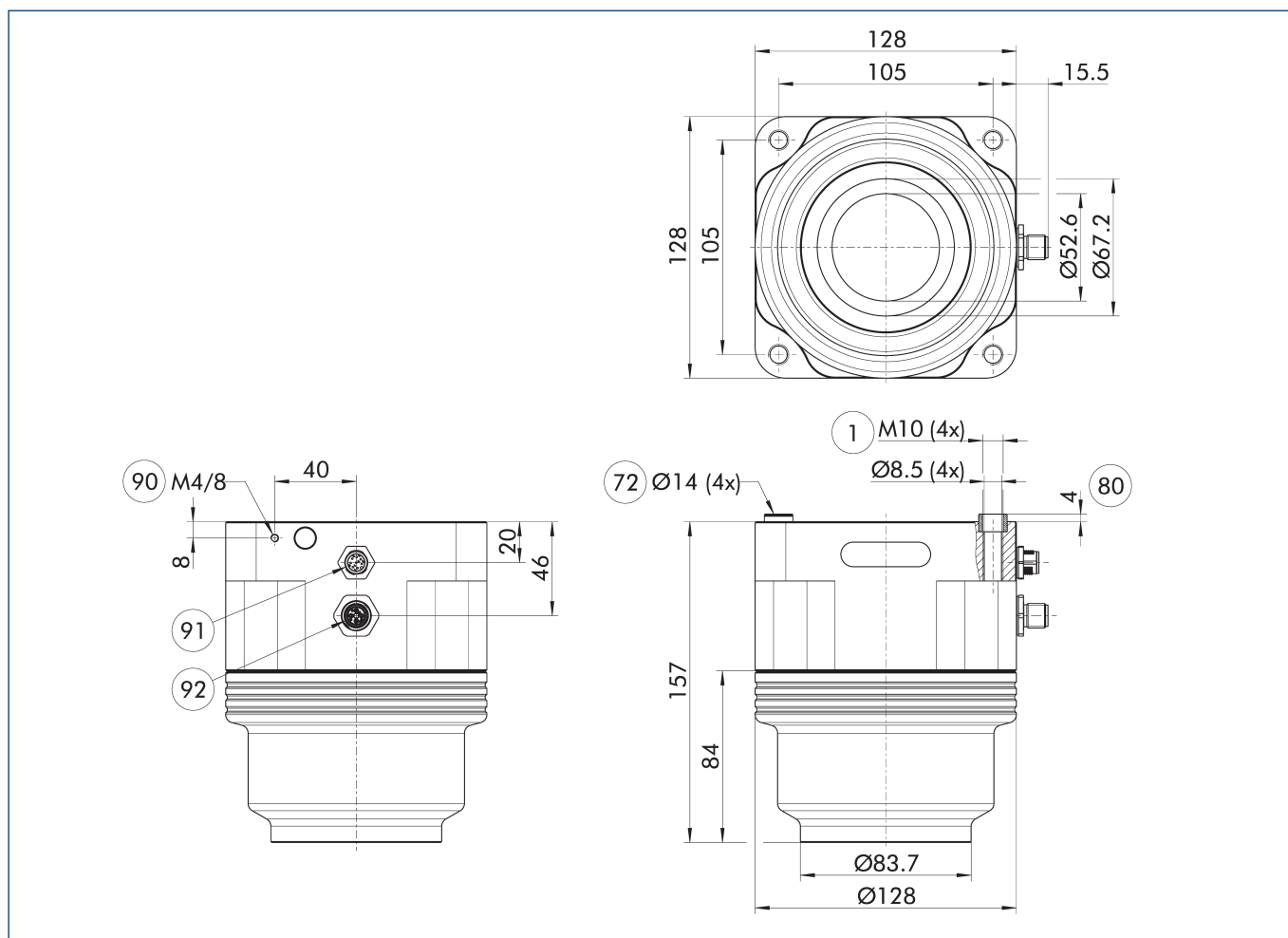


Per i valori consultare la tabella dei dati

Dati tecnici

Descrizione		EMH-RP 084-B
ID		1351496
Dati operativi generali		
Forza di ancoraggio	[N]	5370
Superficie magnetica	[cm²]	41.25
Capacità di carico con fascia magnetica orizzontale	[kg]	89
Capacità di carico con fascia magnetica verticale	[kg]	35
La temperatura come aumenta in caso di 5/15 attivazioni/minuto	[°C]	14/37
Tempo di attivazione	[ms]	500
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Dati operativi meccanici		
Peso	[kg]	6.5
Classe di protezione IP		52
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V]	24
Tipo di tensione		DC
energia max.	[A]	6.1
Corrente nominale logica	[A]	0.15
Elettronica del controllo		integrata
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

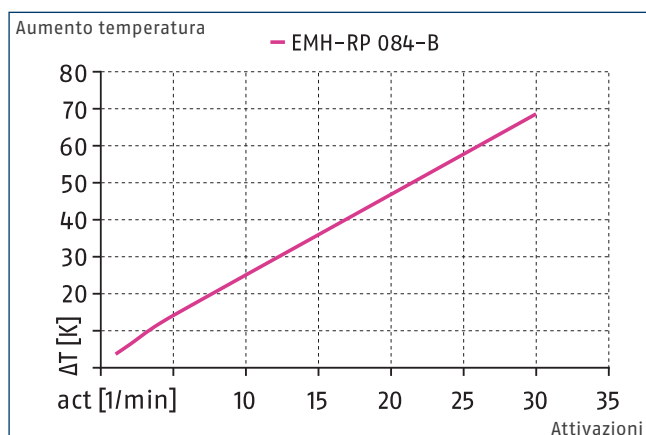
Vista principale EMH-RP 084



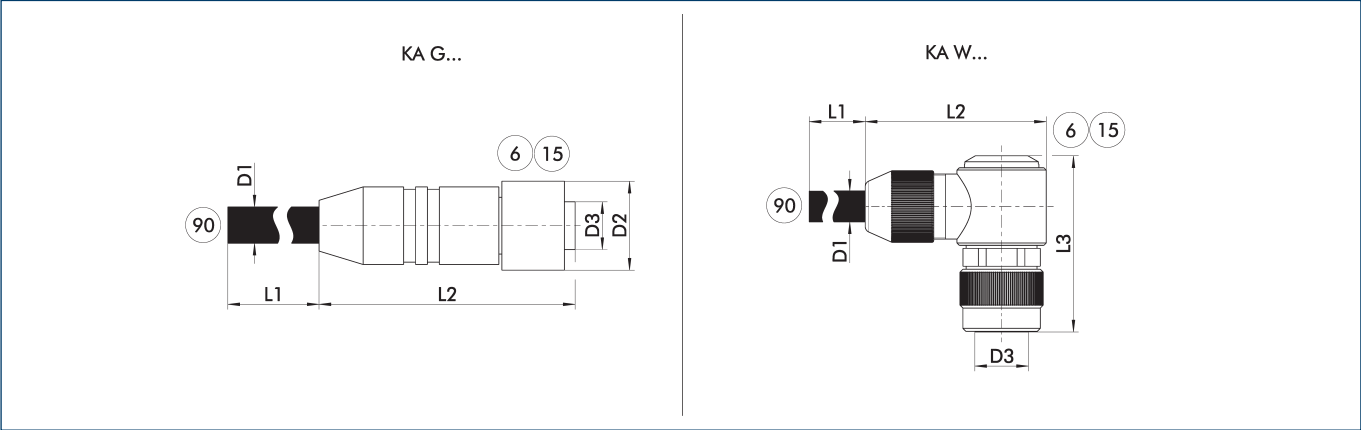
Il disegno indica il modulo magnetico nella configurazione base, senza nessun accessorio aggiuntivo

- ① Fissaggio della pinza
- ⑦② Sede per boccola di centraggio
- ⑧② Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨② Collegamento a terra funzionale
- ⑨① Presa M12, a 8 pin (attivazione)
- ⑨② Connettore M12, con codifica T (alimentazione di tensione)

Aumento temperatura



Cavo di connessione dell'alimentazione



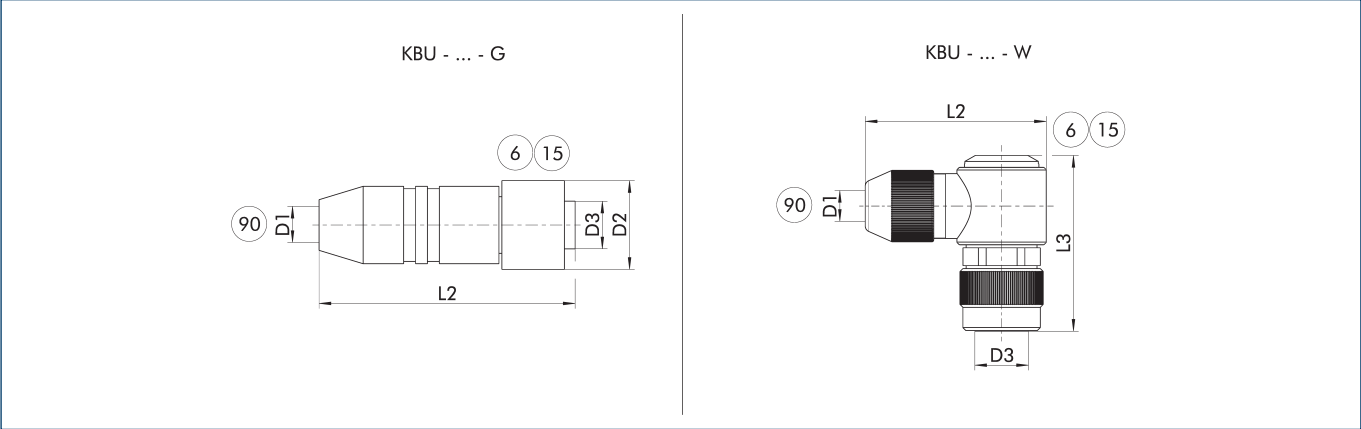
KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato
(6) Porta sul lato del modulo
(15) Presa
(90) Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di connessione sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di connessione dell'alimentazione - compatibile con cavo guida							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codificato T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codificato T

ⓘ Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Connettore alimentatore a innesto



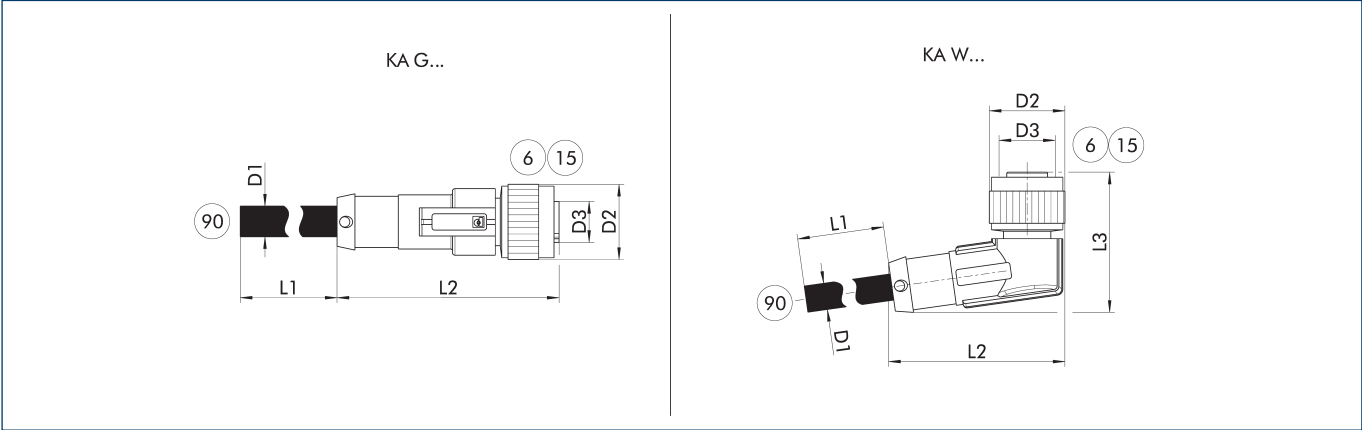
KBU - ... - G Presa con uscita dritta
KBU - ... - W Presa con uscita angolare
(6) Porta sul lato del modulo
(15) Presa
(90) D1 - diametro massimo cavo di collegamento

I connettori sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione. A tale fine può essere utilizzato un cavo del cliente. I singoli trefoli vengono bloccati mediante collegamenti a vite nel connettore.

Descrizione	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connettore alimentatore a innesto						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codificato T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codificato T

ⓘ Per il cavo di collegamento, si raccomanda una sezione trasversale per ciascun trefolo di 1,5 mm². Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Cavo di collegamento per il controllo



- KA G...

Cavo di collegamento con connettore diretto
- KA W...

Cavo di collegamento con connettore angolato
- 6

Porta sul lato del modulo
- 15

Presa
- 90

Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Attuazione cavo di collegamento - compatibile con catena portacavi e torsione							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

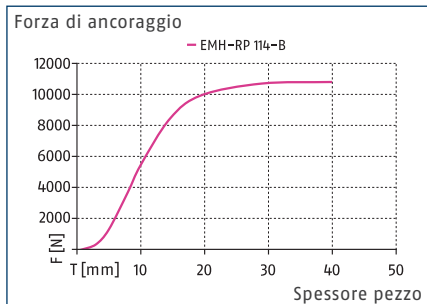
① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

EMH RP 114

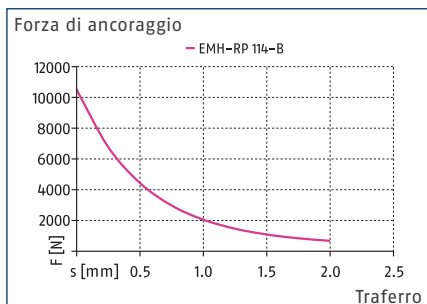
Modulo di presa magnetico



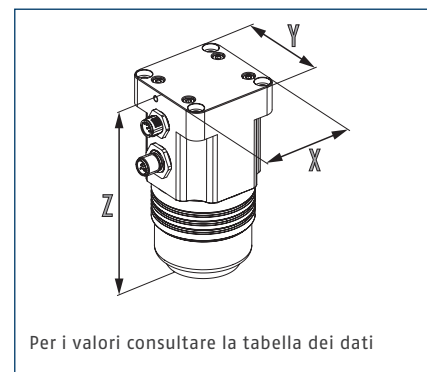
Spessore pezzo



Traferro



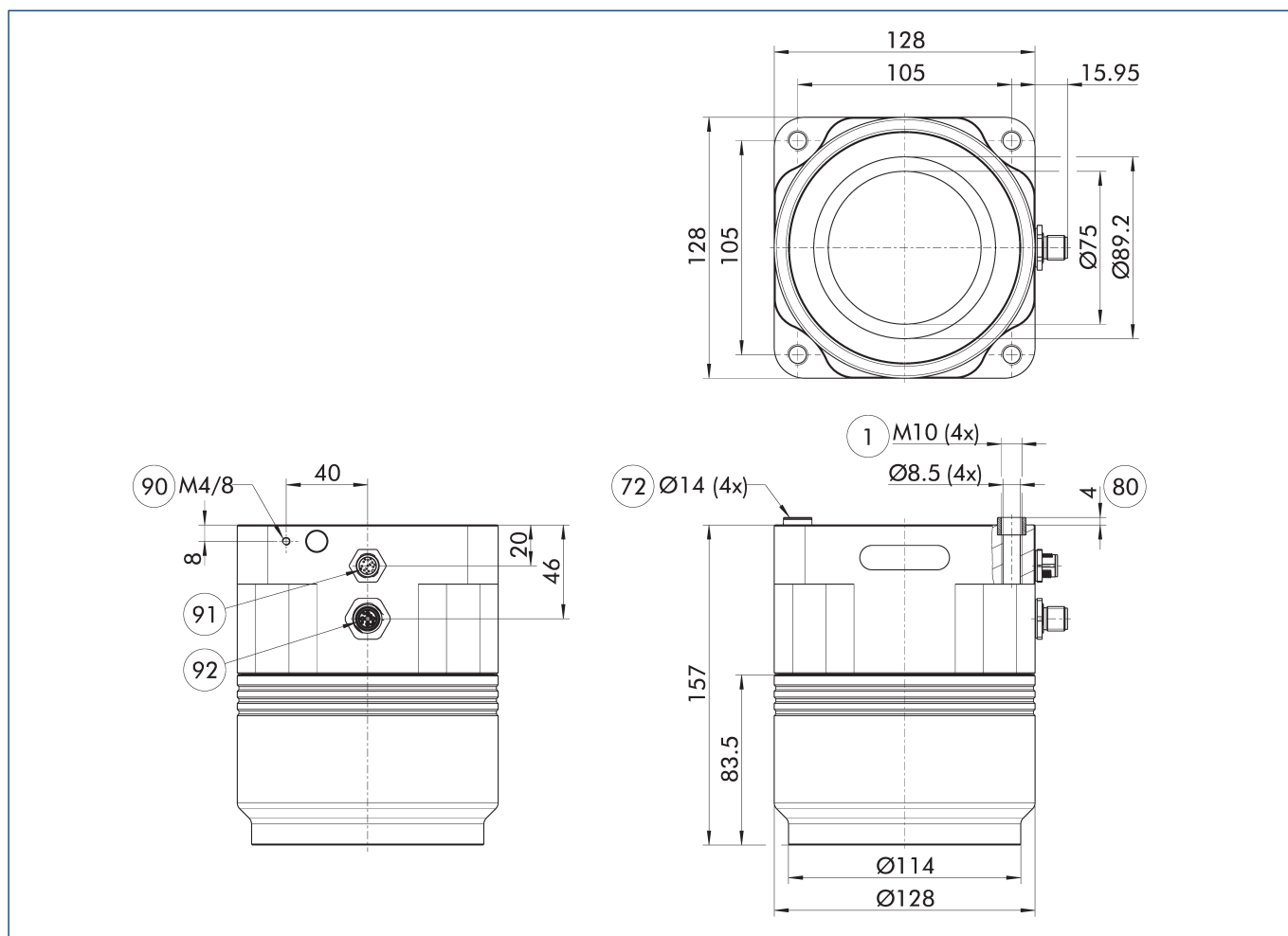
Dimensioni e carichi massimi



Dati tecnici

Descrizione		EMH-RP 114-B
ID		1351499
Dati operativi generali		
Forza di ancoraggio	[N]	10550
Superficie magnetica	[cm²]	81.97
Capacità di carico con fascia magnetica orizzontale	[kg]	175
Capacità di carico con fascia magnetica verticale	[kg]	70
La temperatura come aumenta in caso di 5/15 attivazioni/minuto	[°C]	20/45
Tempo di attivazione	[ms]	900
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Dati operativi meccanici		
Peso	[kg]	8
Classe di protezione IP		52
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V]	24
Tipo di tensione		DC
energia max.	[A]	7.1
Corrente nominale logica	[A]	0.15
Elettronica del controllo		integrata
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	128 x 128 x 157

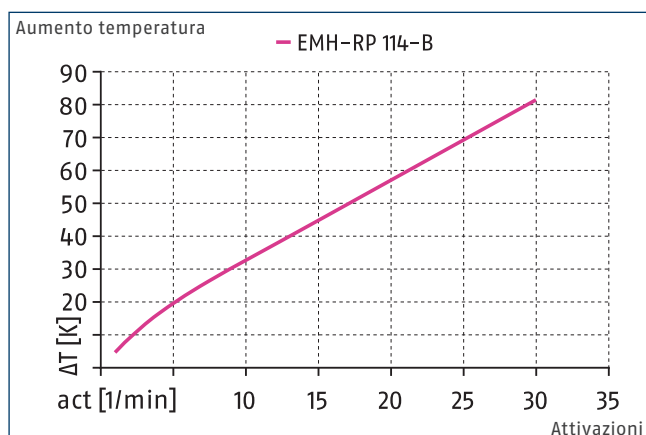
Vista principale EMH-RP 114



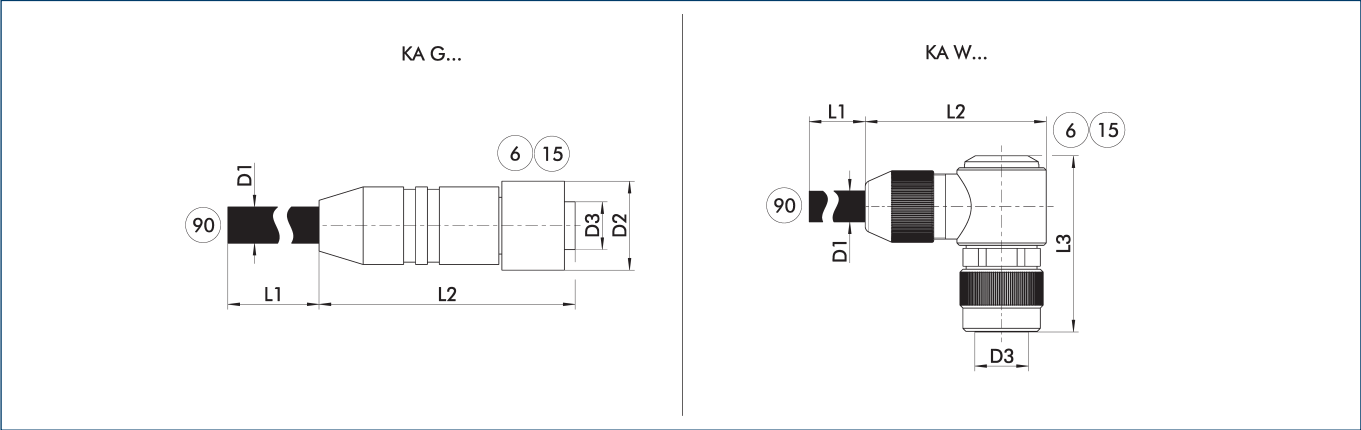
Il disegno indica il modulo magnetico nella configurazione base, senza nessun accessorio aggiuntivo

- | | |
|--|---|
| ① Fissaggio della pinza | ⑨⑩ Collegamento a terra funzionale |
| ⑦② Sede per boccia di centraggio | ⑨① Presa M12, a 8 pin (attivazione) |
| ⑧③ Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare | ⑨② Connettore M12, con codifica T (alimentazione di tensione) |

Aumento temperatura



Cavo di connessione dell'alimentazione



KA G...Cavo di collegamento con connettore diretto

KA W...Cavo di collegamento con connettore angolato

6Porta sul lato del modulo

15Presa

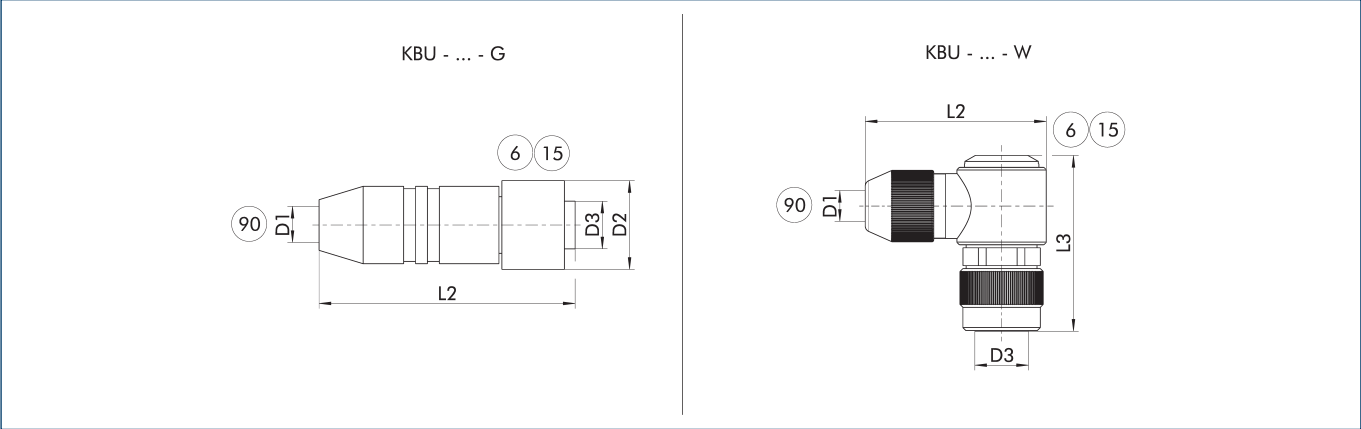
90Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di connessione sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di connessione dell'alimentazione – compatibile con cavo guida							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codificato T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codificato T

ⓘ Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Connettore alimentatore a innesto



KBU - ... - GPresa con uscita dritta

KBU - ... - WPresa con uscita angolare

6Porta sul lato del modulo

15Presa

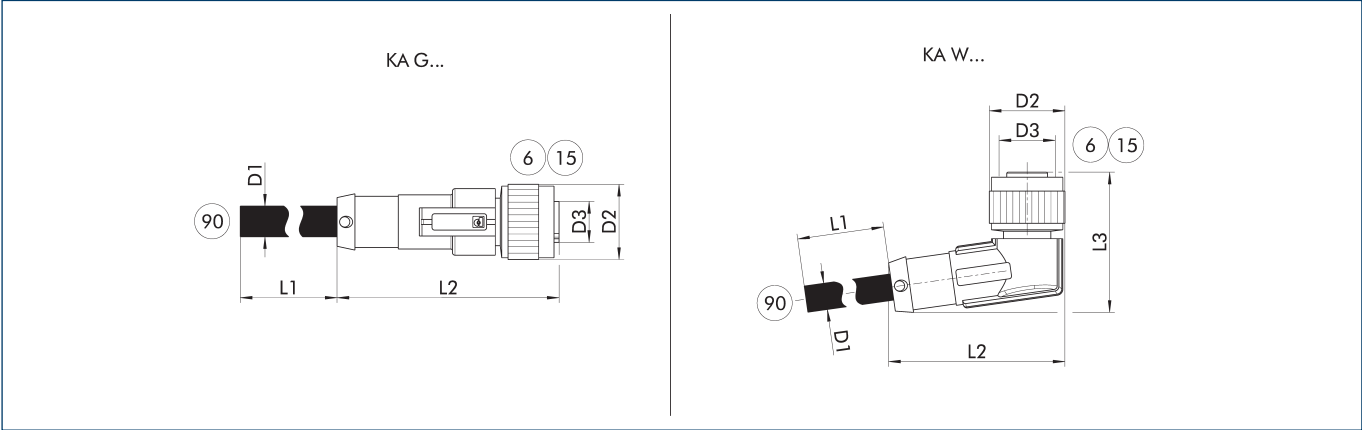
90D1 – diametro massimo cavo di collegamento

I connettori sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione. A tale fine può essere utilizzato un cavo del cliente. I singoli trefoli vengono bloccati mediante collegamenti a vite nel connettore.

Descrizione	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connettore alimentatore a innesto						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codificato T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codificato T

ⓘ Per il cavo di collegamento, si raccomanda una sezione trasversale per ciascun trefolo di 1,5 mm². Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Cavo di collegamento per il controllo



- KA G...

Cavo di collegamento con connettore diritto
- KA W...

Cavo di collegamento con connettore angolato
- 6

Porta sul lato del modulo
- 15

Presa
- 90

Estremità del cavo con trefoli scoperti

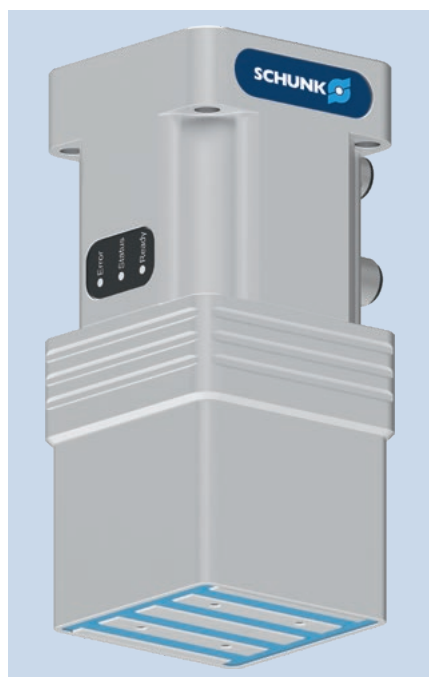
I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Attuazione cavo di collegamento - compatibile con catena portacavi e torsione							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

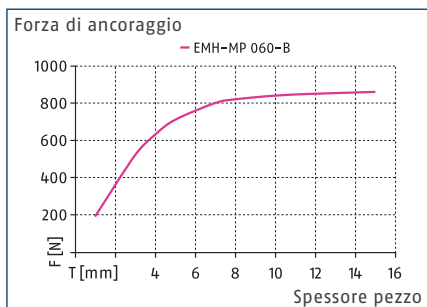
① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

EMH MP 060

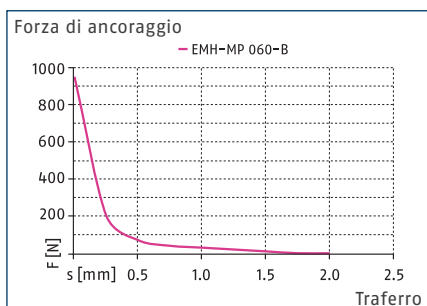
Modulo di presa magnetico



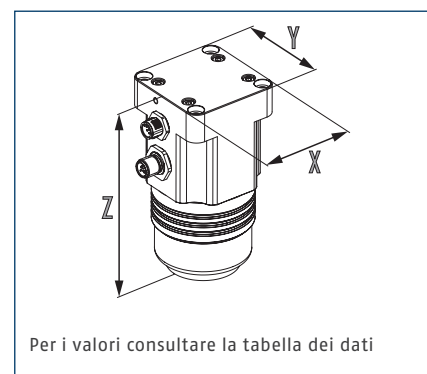
Spessore pezzo



Traferro



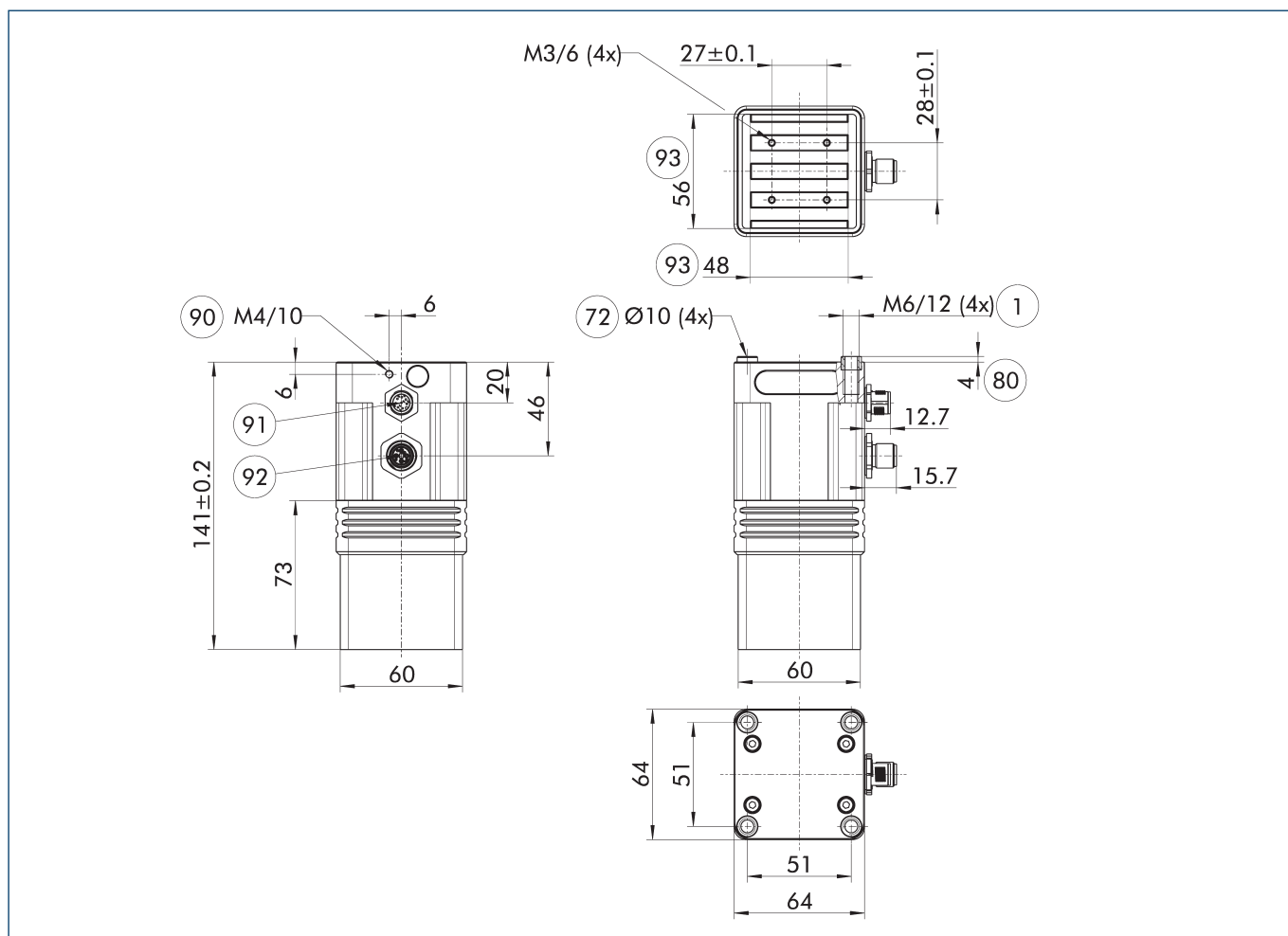
Dimensioni e carichi massimi



Dati tecnici

Descrizione		EMH-MP 060-B
ID		1426785
Dati operativi generali		
Forza di ancoraggio	[N]	850
Superficie magnetica	[cm²]	15.36
Capacità di carico con fascia magnetica orizzontale	[kg]	14
Capacità di carico con fascia magnetica verticale	[kg]	5.5
La temperatura come aumenta in caso di 5/15 attivazioni/minuto	[°C]	6/16
Tempo di attivazione	[ms]	100
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Dati operativi meccanici		
Peso	[kg]	2
Classe di protezione IP		52
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V]	24
Tipo di tensione		DC
energia max.	[A]	9.8
Corrente nominale logica	[A]	0.15
Elettronica del controllo		integrata
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	64 x 64 x 141

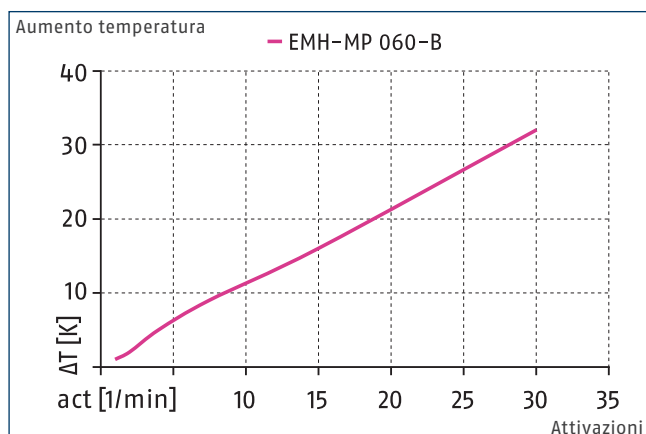
Vista principale



Il disegno indica il modulo magnetico nella configurazione base, senza nessun accessorio aggiuntivo

- ① Collegamento lato robot
- ⑦② Sede per boccia di centraggio
- ⑧② Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨② Collegamento a terra funzionale
- ⑨① Presa M12, a 8 pin (attivazione)
- ⑨② Connettore M12, con codifica T (alimentazione di tensione)
- ⑨③ Magnete

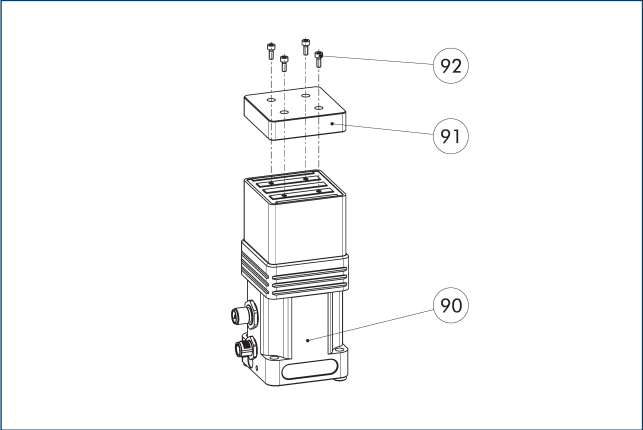
Aumento temperatura



EMH MP 060

Modulo di presa magnetico

Espansione polare



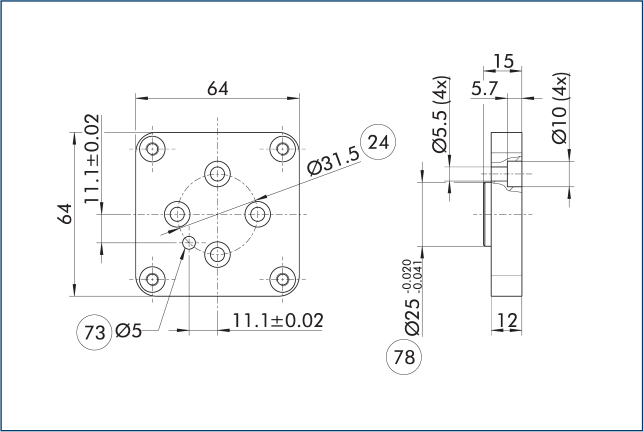
- 90 Pinza magnetica EMH
- 92 Vite
- 91 Espansione polare

Le estensioni polari consentono il fissaggio sicuro di forme di pezzi specifiche del cliente. Le estensioni polari possono essere personalizzate in base al pezzo da prelevare. Gli accessori per il montaggio e il centraggio sono compresi nella fornitura.

Descrizione	ID	Dimensioni L x L x A	Nota
		[mm]	
Espansione polare			
PVL EMH-MP-F-B	1475428	60/60/15	Personalizzabile

1 Quando si usano estensioni polari la capacità di carico max. è ridotta del 75%.

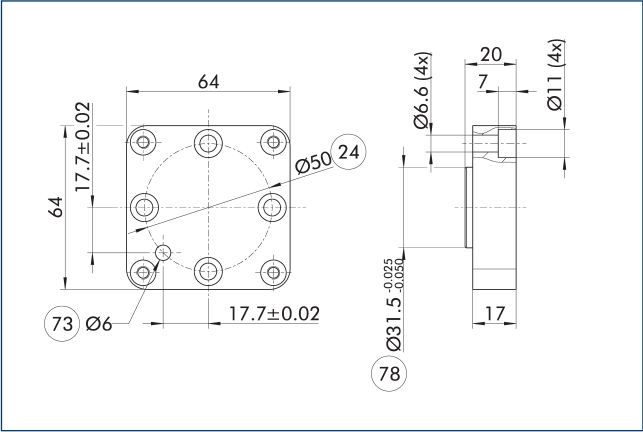
Flangia di adattamento secondo DIN ISO-9409-1-031.5



- 24 Circonferenza fori
- 73 Accoppiamento per spine di centraggio
- 78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

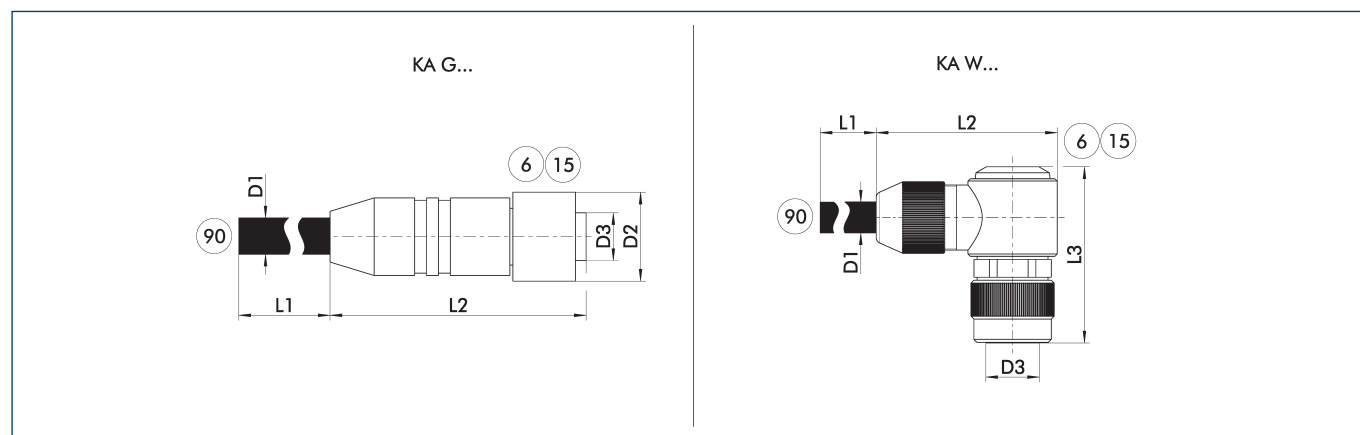
Flangia ISO secondo ISO-9409-1-050



- 24 Circonferenza fori
- 73 Accoppiamento per spine di centraggio
- 78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Cavo di connessione dell'alimentazione



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
 KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

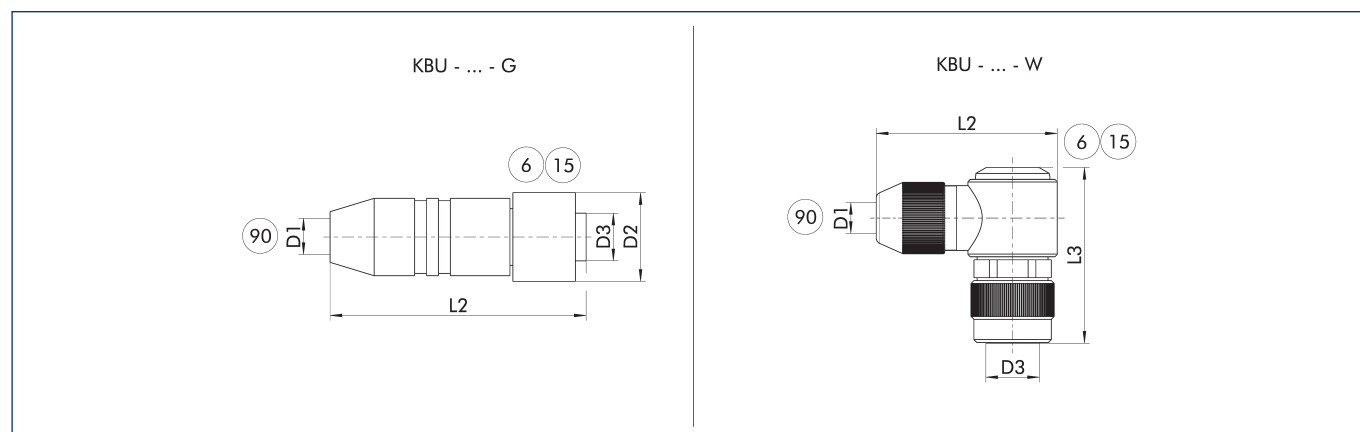
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di connessione sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di connessione dell'alimentazione - compatibile con cavo guida							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codificato T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codificato T

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Connettore alimentatore a innesto



KBU - ... - G Presa con uscita dritta
 KBU - ... - W Presa con uscita angolare

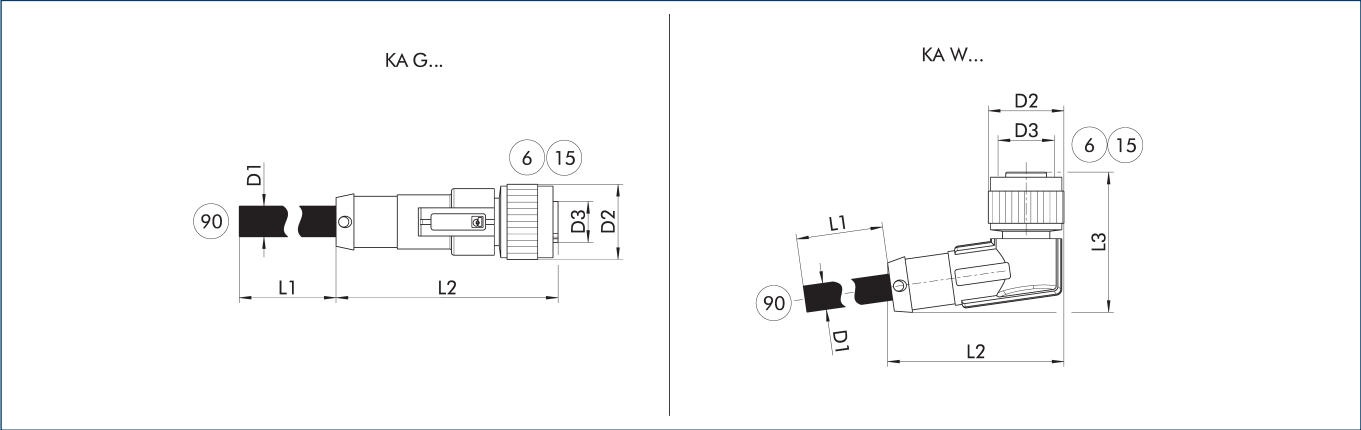
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 D1 - diametro massimo cavo di collegamento

I connettori sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione. A tale fine può essere utilizzato un cavo del cliente. I singoli trefoli vengono bloccati mediante collegamenti a vite nel connettore.

Descrizione	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connettore alimentatore a innesto						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codificato T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codificato T

① Per il cavo di collegamento, si raccomanda una sezione trasversale per ciascun trefolo di 1,5 mm². Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

6 Porta sul lato del modulo
15 Presa

90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

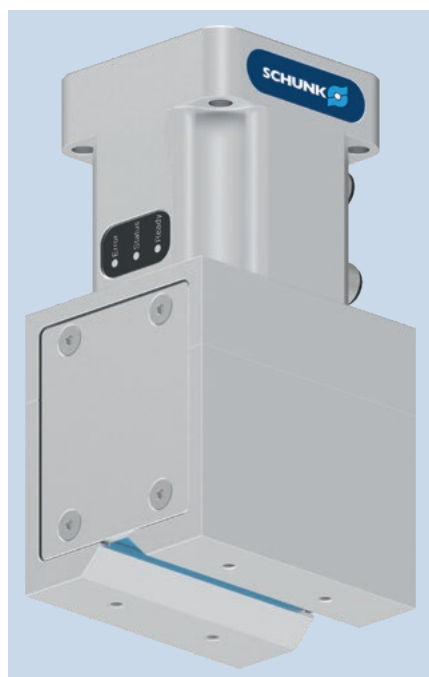
I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Attuazione cavo di collegamento - compatibile con catena portacavi e torsione							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

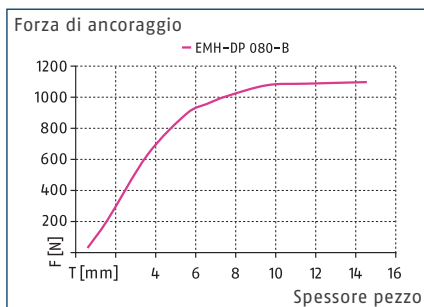
1 Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

EMH DP 080

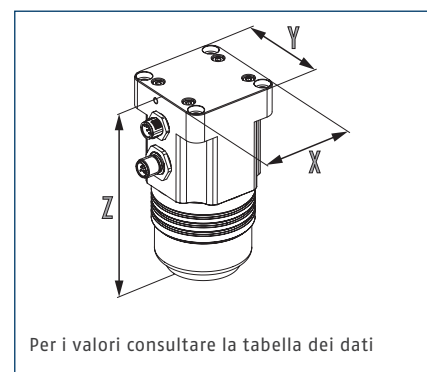
Modulo di presa magnetico



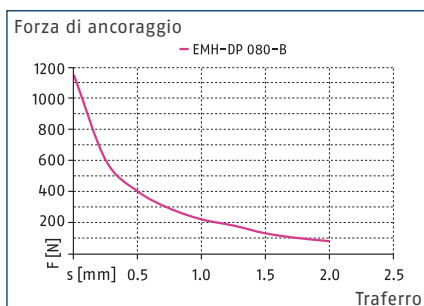
Spessore pezzo



Dimensioni e carichi massimi



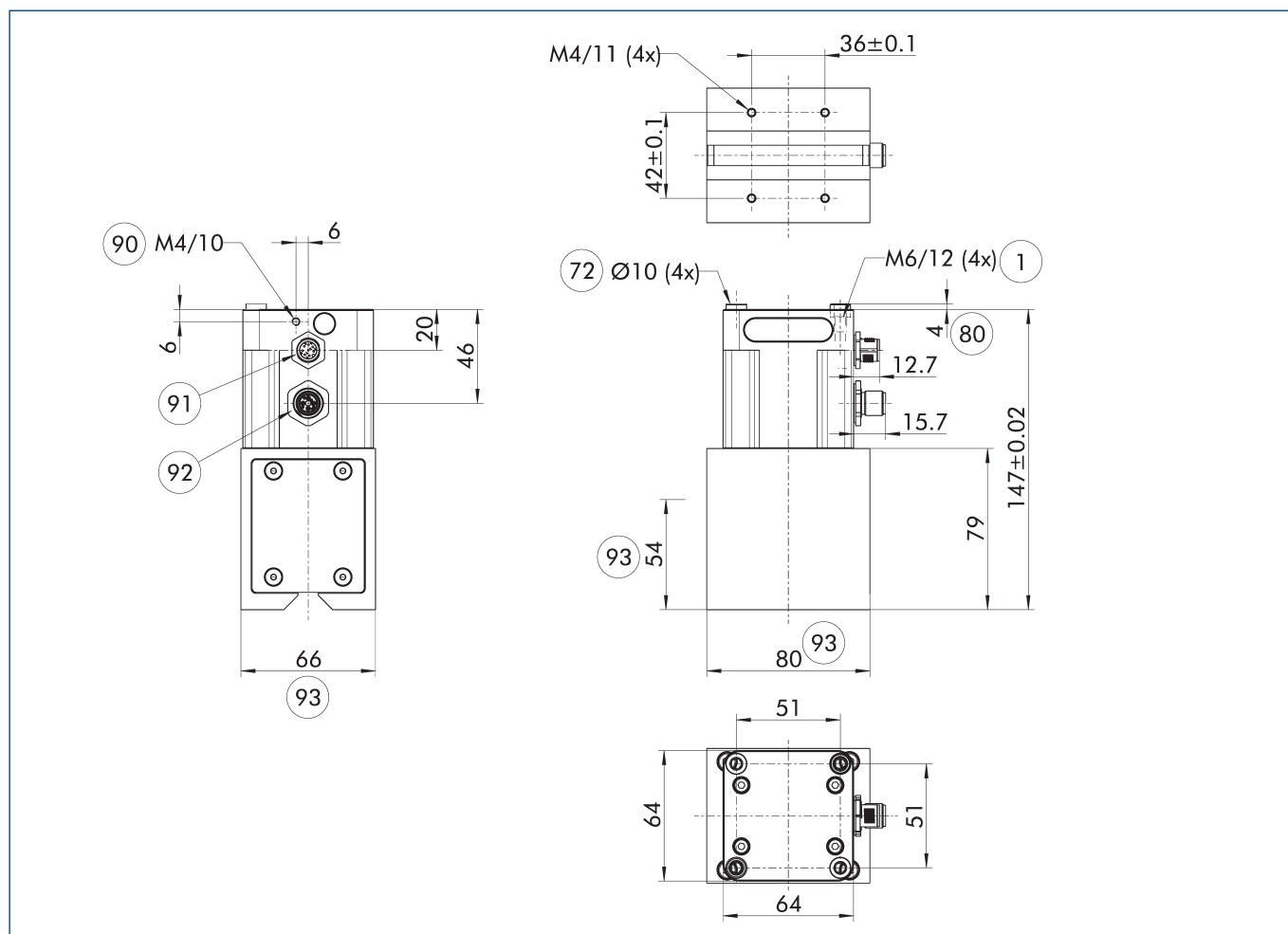
Traferro



Dati tecnici

Descrizione		EMH-DP 080-B
ID		1475116
Dati operativi generali		
Forza di ancoraggio	[N]	1140
Superficie magnetica	[cm²]	33.6
Capacità di carico con fascia magnetica orizzontale	[kg]	19
Capacità di carico con fascia magnetica verticale	[kg]	7.5
La temperatura come aumenta in caso di 5/15 attivazioni/minuto	[°C]	20/50
Tempo di attivazione	[ms]	500
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/50
Dati operativi meccanici		
Peso	[kg]	3
Classe di protezione IP		52
Dati operativi elettrici		
Tensione nominale	[V]	24
Tipo di tensione		DC
energia max.	[A]	9
Corrente nominale logica	[A]	0.15
Elettronica del controllo		integrata
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	80 x 66 x 147

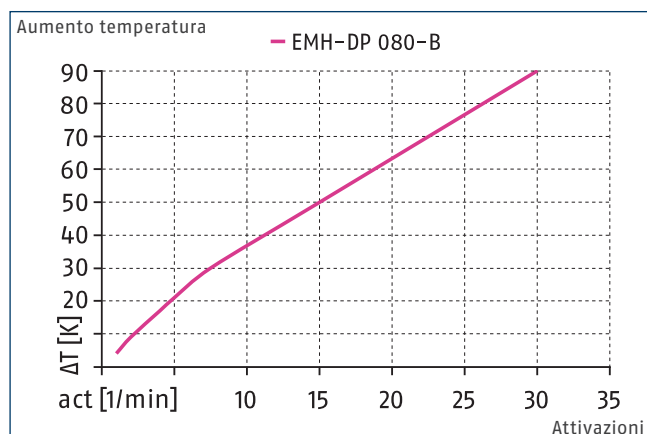
Vista principale



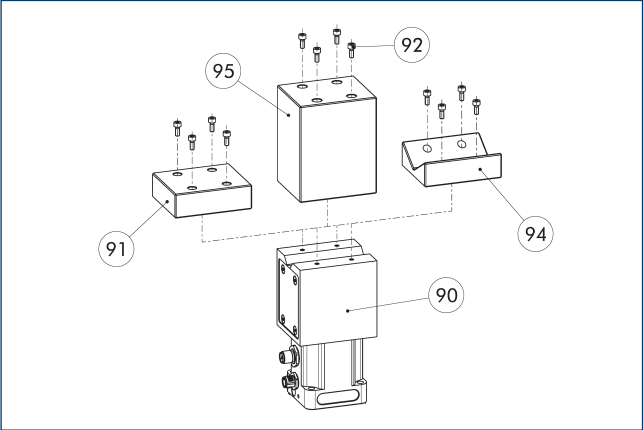
Il disegno indica il modulo magnetico nella configurazione base, senza nessun accessorio aggiuntivo

- ① Collegamento lato robot
- ⑦② Sede per boccia di centraggio
- ⑧② Profondità della bussola di centraggio nella parte da montare
- ⑨② Collegamento a terra funzionale
- ⑨① Presa M12, a 8 pin (attivazione)
- ⑨② Connettore M12, con codifica T (alimentazione di tensione)
- ⑨③ Magnete

Aumento temperatura



Espansione polare



- 90 Pinza magnetica EMH

91 Estensione polare PVL EMH-DP-F-B

92 Vite
- 94 Estensione polare PVL EMH-DP-P-B

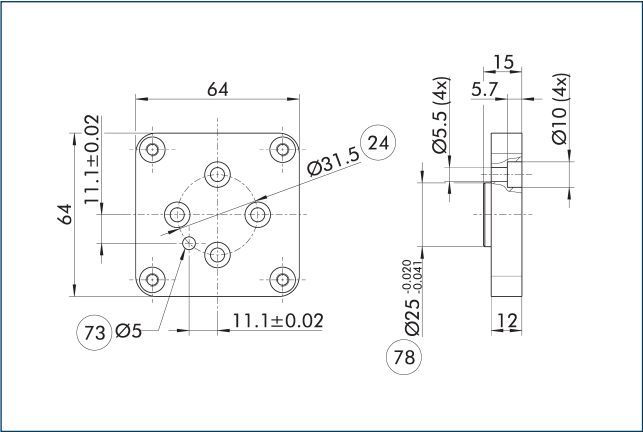
95 Estensione polare PVL EMH-DP-B-B

Le estensioni polari consentono il fissaggio sicuro di forme di pezzi specifiche del cliente. Le estensioni polari possono essere personalizzate in base al pezzo da prelevare. Gli accessori per il montaggio e il centraggio sono compresi nella fornitura.

Descrizione	ID	Dimensioni L x L x A	Nota
		[mm]	
Espansione polare			
PVL EMH-DP-B-B	1500647	80/66/100	Personalizzabile
PVL EMH-DP-F-B	1500644	80/66/25	Personalizzabile
PVL EMH-DP-P-B	1500645	80/66/25	Pezzo Ø 60 - 90 mm

① Quando si usano estensioni polari la capacità di carico max. è ridotta del 75%.

Flangia di adattamento secondo DIN ISO-9409-1-031.5

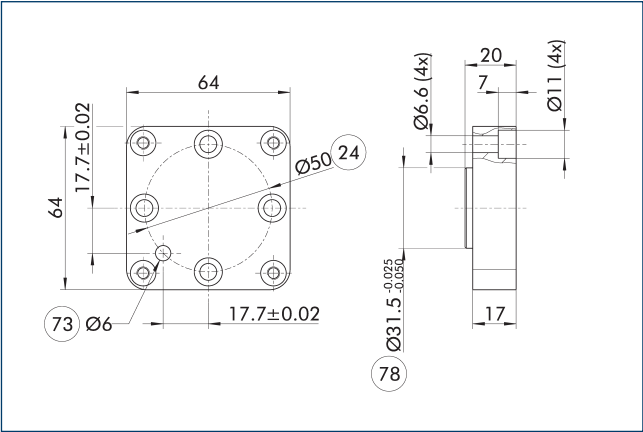


- 24 Circonferenza fori

73 Accoppiamento per spine di centraggio
- 78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-031.5/EMH	1504083	

Flangia ISO secondo ISO-9409-1-050

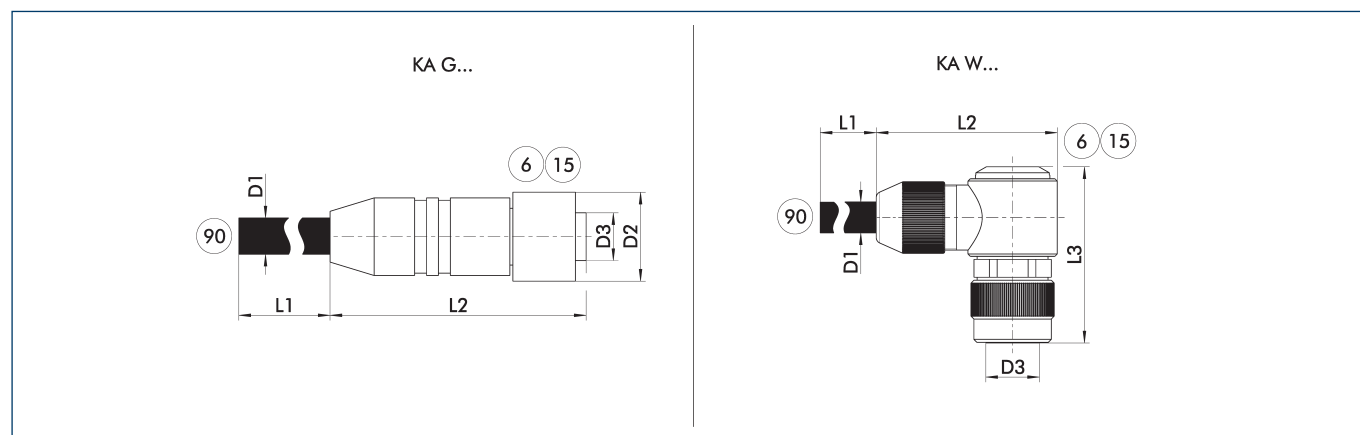


- 24 Circonferenza fori

73 Accoppiamento per spine di centraggio
- 78 Sede per centraggio

Descrizione	ID	
Flangia ISO		
ADF-ISO-050/EMH	1504080	

Cavo di connessione dell'alimentazione



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
 KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

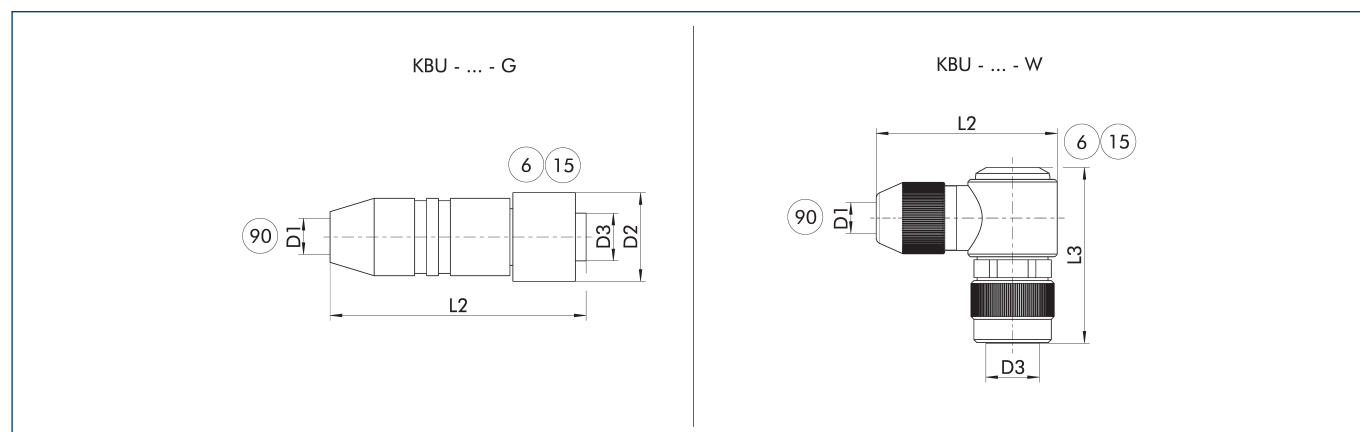
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di connessione sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Cavo di connessione dell'alimentazione - compatibile con cavo guida							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 codificato T
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 codificato T
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 codificato T

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Connettore alimentatore a innesto



KBU - ... - G Presa con uscita dritta
 KBU - ... - W Presa con uscita angolare

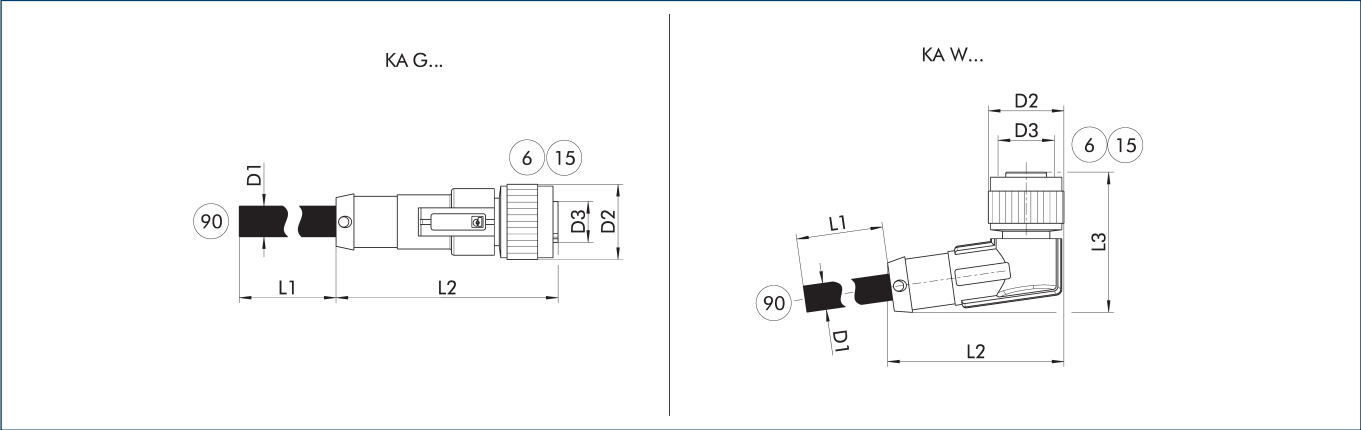
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 D1 - diametro massimo cavo di collegamento

I connettori sono utilizzati per collegare il prodotto SCHUNK all'alimentazione. A tale fine può essere utilizzato un cavo del cliente. I singoli trefoli vengono bloccati mediante collegamenti a vite nel connettore.

Descrizione	ID	D1 (max.)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Connettore alimentatore a innesto						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 codificato T
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 codificato T

① Per il cavo di collegamento, si raccomanda una sezione trasversale per ciascun trefolo di 1,5 mm². Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G...
Cavo di collegamento con connettore diritto

KA W...
Cavo di collegamento con connettore angolato

6 Porta sul lato del modulo

15 Presa

90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Attuazione cavo di collegamento - compatibile con catena portacavi e torsione							
KA GLN1208-IO-00200-A	1395458	2	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-00500-A	1395471	5	6	44	14.8		M12
KA GLN1208-IO-01000-A	1395479	10	6	44	14.8		M12
KA WLN1208-IO-00200-A	1395482	2	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-00500-A	1395483	5	6	34.5	14.8	27.4	M12
KA WLN1208-IO-01000-A	1395485	10	6	34.5	14.8	27.4	M12

ⓘ Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

