

Montageplatte kurz

Short mounting plate

MMP2408 • MMP3012

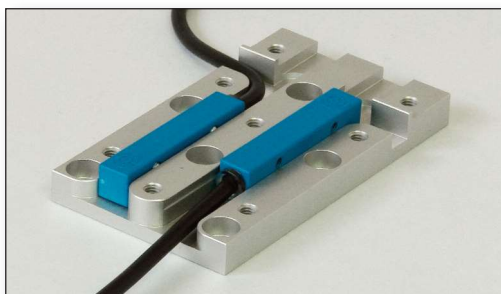
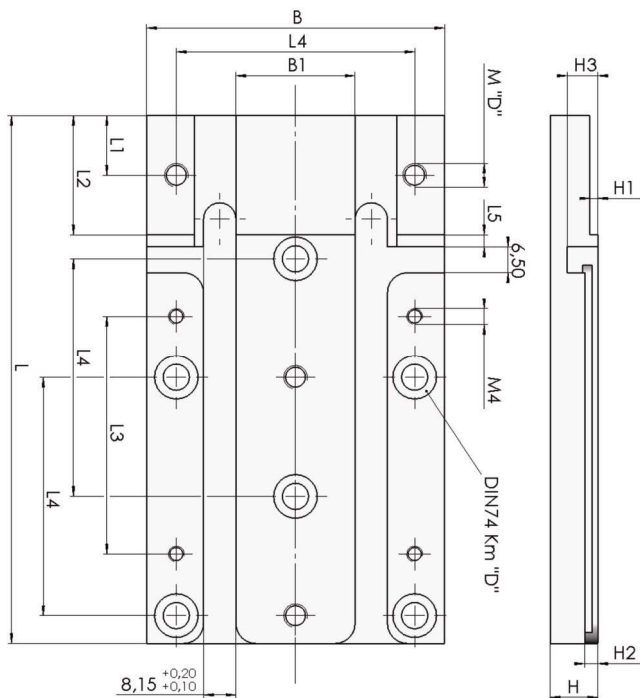
FUNKTION

Die „Montageplatte kurz“ dient zur Montage des „Motorpositionier-
tisches kurz“ und zur Befestigung des induktiven Näherungsschal-
ters INS-S-8x8-K2m sowie des „Sensorhalters kurz“.

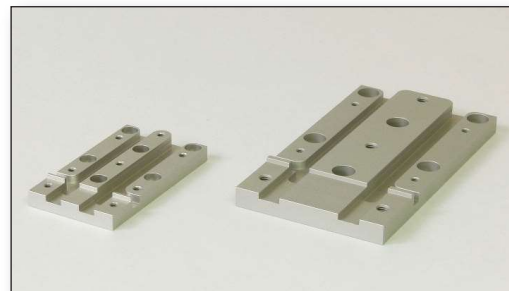
FUNCTION

The "short mounting plate" is used for mounting the "short motor
positioning table" and for attaching the inductive proximity switch
INS-S-8x8-K2m and the "short sensor bracket".

MASSBLATT / DIMENSION SHEET

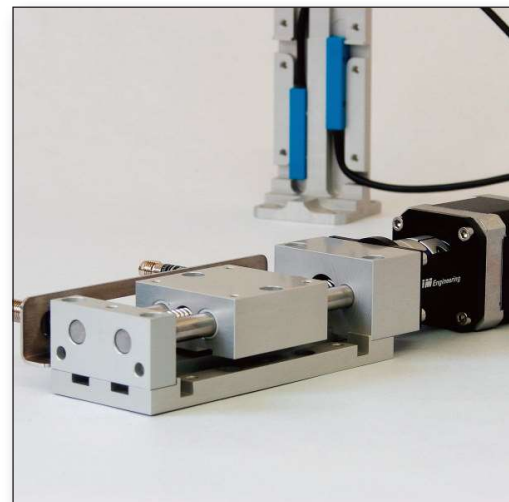


Beispiel:
Montageplatte kurz MMP2408
Induktiver Näherungsschalter INS-S-8x8-K2m (2x)
Example:
Short mounting plate MMP2408
Proximity switch INS-S-8x8-K2m (2x)



MMP2408

MMP3012



Beispiel:
Motorpositioniertisch lang MPT5008-AK-M
Vertikalhalter lang MVH5008
Sensorhalter lang SH5008

Example:
Long motor positioning table MPT5008-AK-M
Long vertical bracket MVH5008
Long sensor bracket SH5008

Bestellnummer Order number	B	B1	D	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	m [g]
MMP2408	46	10	4	10	2	2,3	6,5	82,5	9	15	40	36	1,5	64
MMP3012	75	30	6	12	2	3,3	7,5	133	15	30	60	60	3	239

Montageplatte lang

Long mounting plate

MMEngineering

MMP5008 • MMP7512

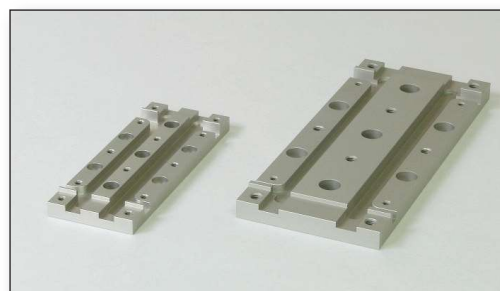
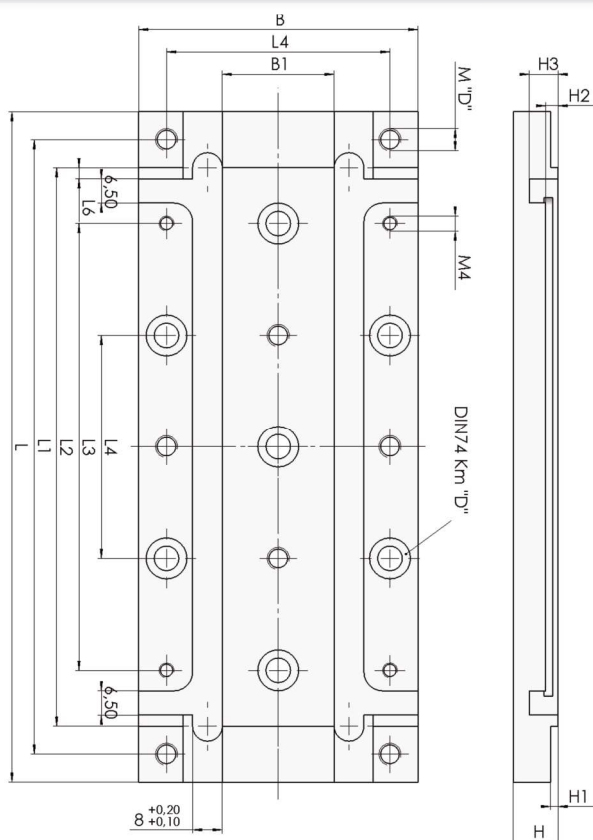
FUNKTION

Die „Montageplatte lang“ dient zur Montage des „Motorpositioniertisches lang“ und zur Befestigung des Induktiven Näherungsschalters INS-S-8x8-K2m sowie des „Sensorhalters lang“.

FUNCTION

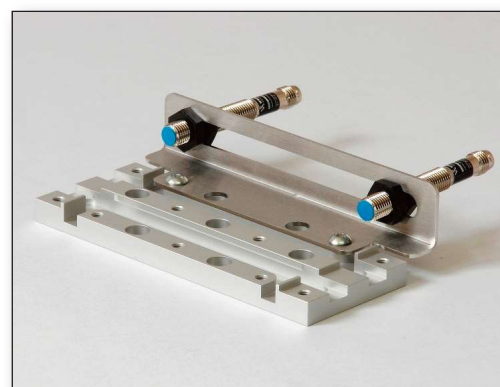
The "long mounting plate" is used for mounting the "long motor positioning table" and for attaching the inductive proximity switch INS-S-8x8-K2m and the "long sensor bracket".

MASSBLATT / DIMENSION SHEET



MMP5008

MMP7512



Beispiel:

Montageplatte lang MMP8008

Sensorhalter lang SH5008

Induktiver Näherungsschalter INS-S-M8-ST (2x)

Example:

Long mounting plate MMP8008

Long sensor bracket SH5008

Proximity switch INS-S-M8-ST (2x)

Bestellnummer Order number	B	B1	D	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	m [g]
MMP5008	46	10	4	10	2	2,3	6,5	120	108	96	72	36	94
MMP7512	75	30	6	12	2	3,3	7,5	180	165	150	120	60	324

Vertikalhalter kurz

Short vertical bracket

MVH2408 • MVH3012

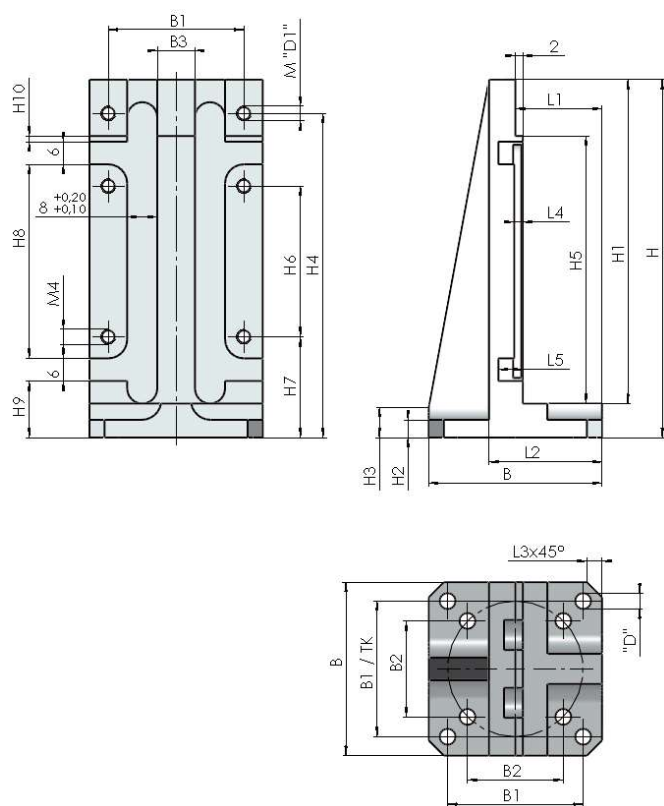
FUNKTION

Der „Vertikalhalter kurz“ dient zur vertikalen Montage des „Motorpositioniertisches kurz“ und zur Befestigung des induktiven Näherungsschalters INS-S-8x8-K2m, sowie des „Sensorhalters kurz“. Die Standfläche des Vertikalhalters kann auf andere Produkte des Baukastensystems montiert werden.

FUNCTION

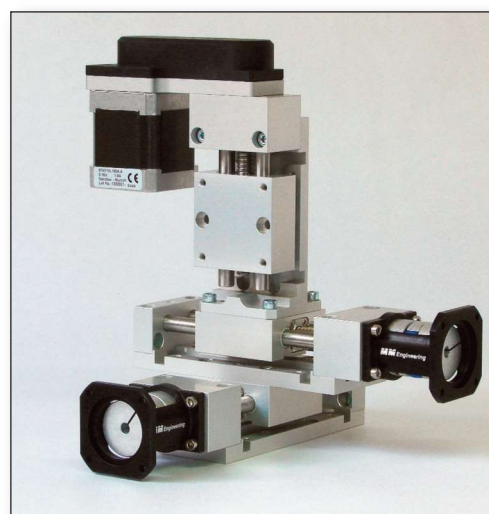
The "short vertical bracket" is used for vertical mounting of the "short motor positioning table" and for attaching the inductive proximity switch INS-S-8x8-K2m and the "short sensor bracket". The base of the vertical bracket can be mounted on other products included in the modular system.

MASSBLATT / DIMENSION SHEET



MVH2408

MVH3012



Beispiel:

Motorpositioniertisch kurz MPT2408-AS-M-R
Vertikalhalter kurz MVH2408

Motorpositioniertisch lang MPT5008-B (2x)
Montageplatte lang MMP5008 (2x)

Example:

Short motor positioning table MPT2408-AS-M-R
Short vertical bracket MVH2408

Long motor positioning table MPT5008-B (2x)
Long mounting plate MMP5008 (2x)

Bestellnummer Order number	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	m [g]
MVH2408	46	36	25,5	10	4,2	4	95	86	4,7	8	86	71	40	26,75	51,5	15	1,5	23	30	4	2,3	6,5	112
MVH3012	75	60	42,4	30	6,4	6	146	136	5,7	8	131	106	60	35,5	83	18	3	27	36	7	3,3	7,5	412

Vertikalhalter lang

Long vertical bracket

MMEngineering

MVH5008 • MVH7512

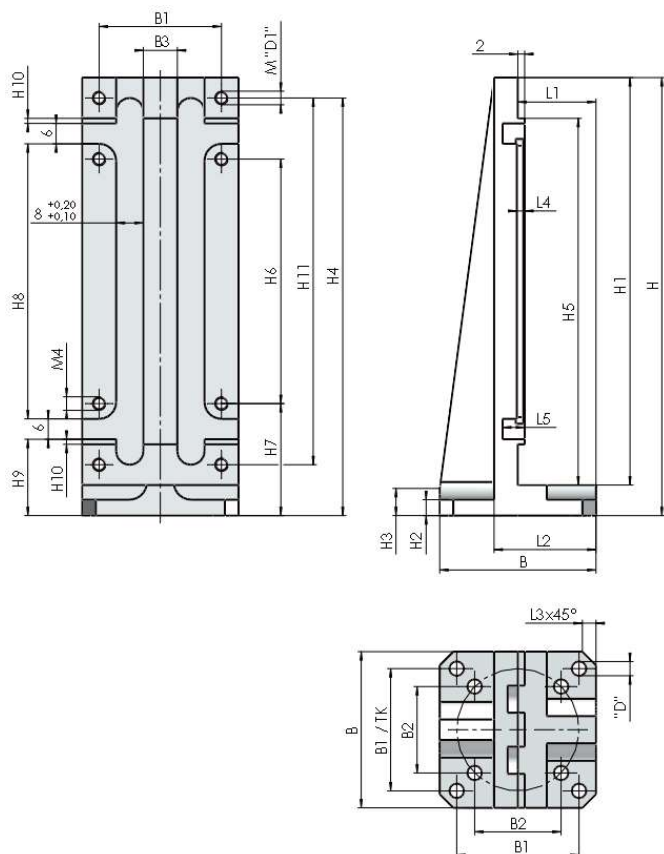
FUNKTION

Der „Vertikalhalter lang“ dient zur vertikalen Montage des „Motorpositioniertisches lang“ und zur Befestigung des induktiven Näherungsschalters INS-S-8x8-K2m, sowie des „Sensorhalters lang“. Die Standfläche des Vertikalhalters kann auf andere Produkte des Baukastensystems montiert werden.

FUNCTION

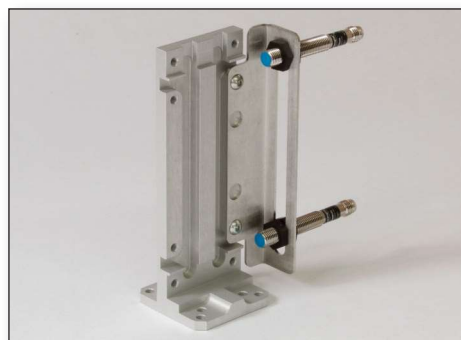
The "long vertical bracket" is used for vertical mounting of the "long motor positioning table" and for attaching the inductive proximity switch INS-S-8x8-K2m and the "long sensor bracket". The base of the vertical bracket can be mounted on other products included in the modular system.

MASSBLATT / DIMENSION SHEET



MVH5008

MVH7512



Beispiel:

Vertikalhalter lang MVH5008

Sensorhalter lang SH5008

Induktiver Näherungsschalter INS-S-M8-St (2x)

Example:

Long vertical bracket MVH5008

Long sensor bracket SH5008

Proximity switch INS-S-M8-St (2x)

Bestellnummer Order number	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	m [g]
MVH2408	46	36	25,5	10	4,2	4	129	120	4,7	8	123	108	72	33	81	22,9	1,5	108	23	30	4	2,3	6,5	142
MVH3012	75	60	42,4	30	6,4	6	192	180	5,7	8	184,5	177	120	42	132	30	3	165	27	36	7	3,3	7,5	516

Sensorhalter kurz

Short sensor bracket

SH2408 • SH3012

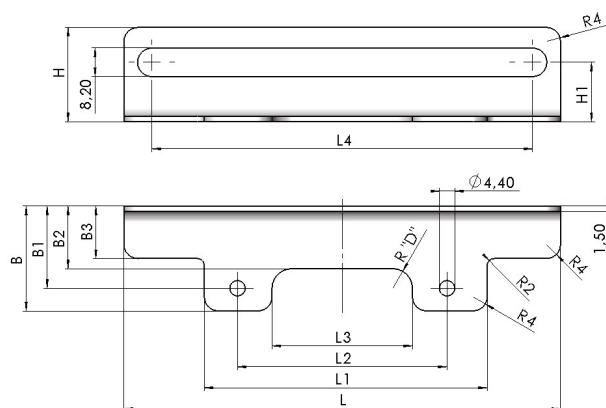
FUNKTION

Der „Sensorhalter kurz“ dient zur Befestigung des induktiven Näherungsschalters INS-S-M8-St an der „Montageplatte kurz“ oder dem „Vertikalhalter kurz“.

FUNCTION

The "short sensor bracket" is used for attaching the inductive proximity switch INS-S-M8-St to the "short mounting plate" or the "short vertical bracket".

MASSBLATT / DIMENSION SHEET



Sensorhalter lang

Long sensor bracket

SH5008 • SH7512

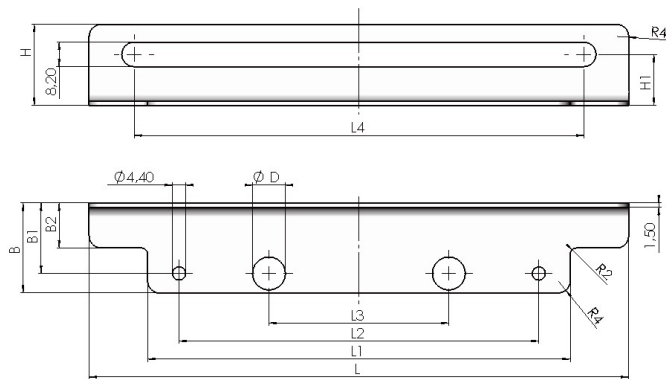
FUNKTION

Der „Sensorhalter lang“ dient zur Befestigung des induktiven Näherungsschalters INS-S-M8-St an der „Montageplatte lang“ oder dem „Vertikalhalter lang“.

FUNCTION

The "long sensor bracket" is used for attaching the inductive proximity switch INS-S-M8-St to the "long mounting plate" or the "long vertical bracket".

MASSBLATT / DIMENSION SHEET



SH5008



Beispiel:
Sensorhalter lang SH5008
Induktiver Näherungsschalter INS-S-M8-St (2x)
Montageplatte lang MMP5008

Example:
 Long sensor bracket SH5008
 Proximity switch INS-S-M8-St (2x)
 Long mounting plate MMP5008

Bestellnummer Order number	B	B1	B2	D	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	m [g]
SH5008	25	20	12,5	8	22	12	120	88	72	36	96	46
SH7512	30	23,5	15	11	27	17	180	141	120	60	150	89

Näherungsschalter

Proximity switch

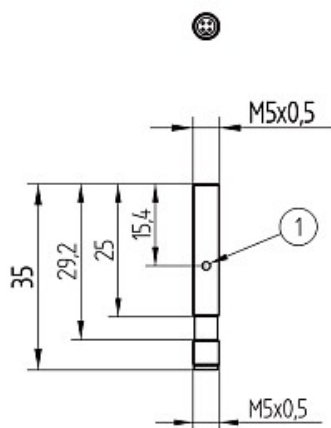
INS-S-M5-ST

TECHNISCHE DATEN

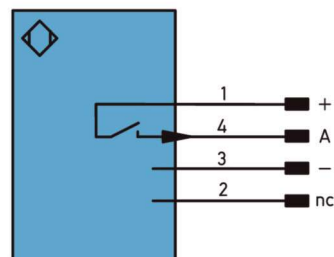
Induktive Daten	
Schaltabstand	0,8 mm
Korrekturfaktor V2A/CuZn/AL	0,68/0,45/0,36
Einbauart	bündig
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30V DC
Stromaufnahme (Ub=24V)	< 10 mA
Schaltfrequenz	5 kHz
Temperaturbereich	-25...80°C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M5 x 0,5; 4-polig
Ausgangsfunktion	
PNP-Schließer	ja

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Induktive Data	
Switching distance	0,8 mm
Correction factor V2A/CuZn/AL	0,68/0,45/0,36
Installation type	flush
Electrical Data	
Supply voltage	10...30V DC
Current consumption (Ub=24V)	< 10 mA
Switching frequency	5 kHz
Temperature-range	-25...80°C
Voltage drop - switching output	< 1 V
Switching current - switching output	100 mA
Residual current - switching output	< 100 µA
Short circuit protected	yes
Polarised and overload protection	yes
Protection category	III
Mechanical Data	
Material housing	Rustproof
cast	yes
Protection class	IP67
Connection type	M5 x 0,5; 4-polig
Output function	
N/O contact	yes



1 = Schaltzustandsanzeige
1 = switching status display



A: Schaltausgang Schließer
nc: nicht belegt
A: N/O contact switching output
nc: not used

Näherungsschalter

Proximity switch

MMEngineering

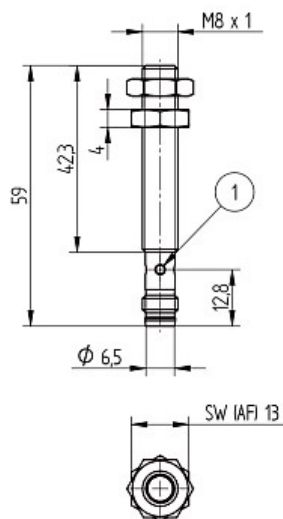
INS-S-M8-ST

TECHNISCHE DATEN

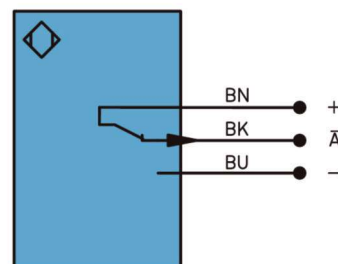
Induktive Daten	
Schaltabstand	2 mm
Korrekturfaktor V2A/CuZn/AL	0,81/0,39/0,42
Einbauart	bündig
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30V DC
Stromaufnahme (Ub=24V)	< 9 mA
Schaltfrequenz	1070 kHz
Temperaturbereich	-40...80°C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	150 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 x 1; 3-polig
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Ausgangsfunktion	
PNP-Schließer	ja

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Induktive Data	
Switching distance	2 mm
Correction factor V2A/CuZn/AL	0,81/0,39/0,42
Installation type	flush
Electrical Data	
Supply voltage	10...30V DC
Current consumption (Ub=24V)	< 9 mA
Switching frequency	1070 kHz
Temperature-range	-40...80°C
Voltage drop - switching output	< 1 V
Switching current - switching output	150 mA
Residual current - switching output	< 100 µA
Short circuit protected	yes
Polarised and overload protection	yes
Protection category	III
Mechanical Data	
Material housing	brass
Protection class	IP67
Connection type	M8 x 1; 3-polig
Function	
Error display	yes
Output function	
N/O contact	yes



1 = Schaltzustandanzeige
1 = switching status display



A: Schaltausgang Schließer
A: N/O contact switching output

Näherungsschalter

Proximity switch

MMEngineering

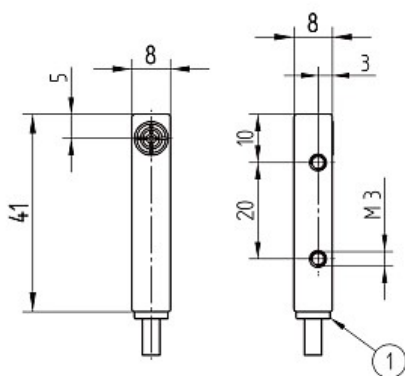
INS-S-8x8-K2m

TECHNISCHE DATEN

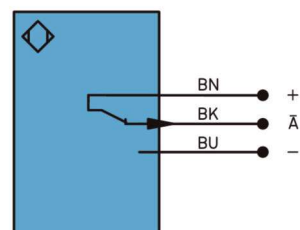
Induktive Daten	
Schaltabstand	2 mm
Korrekturfaktor V2A/CuZn/AL	1,16/0,70/0,67
Einbauart	bündig
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30V DC
Stromaufnahme (Ub=24V)	< 10 mA
Schaltfrequenz	920 kHz
Temperaturbereich	-25...80°C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	150 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Material Gehäuse	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	Kabel
Kabellänge	2 m
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Ausgangsfunktion	
PNP-Öffner	ja

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Induktive Data	
Switching distance	2 mm
Correction factor V2A/CuZn/AL	1,16/0,70/0,67
Installation type	flush
Electrical Data	
Supply voltage	10...30V DC
Current consumption (Ub=24V)	< 10 mA
Switching frequency	920 kHz
Temperature-range	-25...80°C
Voltage drop - switching output	< 1 V
Switching current - switching output	150 mA
Residual current - switching output	< 100 µA
Short circuit protected	yes
Polarised and overload protection	yes
Protection category	III
Mechanical Data	
Material housing	plastic
Protection class	IP67
Connection type	cable
Cable length	2 m
Function	
Error display	yes
Output function	
N/O contact	yes



1 = Schaltzustandanzeige
1 = switching status display



A: Schaltausgang Schließer
BN: braun
BK: schwarz
BU: blau
A: N/O contact switching output
BN: brown
BK: black
BU: blue

Kabel für INS

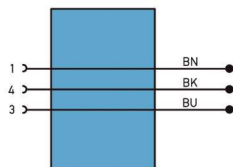
Cable for INS

M5-3-W-2m (Winkelstecker mit Kabel für INS-S-M5-ST)

M5-3-W-2m (right-angle-plug with cable for INS-S-M5-ST)

TECHNISCHE DATEN

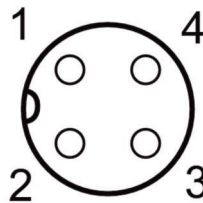
Mechanische Daten	
Kabellänge	2 m
Kabeldurchmesser	3 mm
Adernquerschnitt	0,14 mm²
Kontaktart	Buchse
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
Ausführung	gewinkelt
Schutzart	IP67
Temperaturbereich	-25...80°C
Material Kabelmantel	PUR
Material Adernisolierung	PVC
Material Überwurfmutter	CuZn, vernickelt



BN: braun
BK: schwarz
BU: blau
BN: brown
BK: black
BU: blue

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mechanical Data	
Cable length	2 m
Cable diameter	3 mm
Core cross-section	0,14 mm²
Contact type	socket
Torque	0,3 Nm
Design	angled
Protection class	IP67
Temperature-range	-25...80°C
Material cable sheath	PUR
Material wire insulation	PVC
Material screwcap	brass, nickel-plated



Kabel für INS

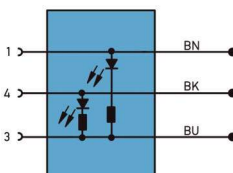
Cable for INS

M8-3-W-2m (Winkelstecker mit Kabel für INS-S-M8-ST)

M8-3-W-2m (right-angle-plug with cable for INS-S-M8-ST)

TECHNISCHE DATEN

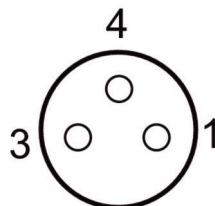
Mechanische Daten	
Kabellänge	2 m
Kabeldurchmesser	4,4 mm
Adernquerschnitt	0,25 mm²
Kontaktart	Buchse
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Ausführung	gewinkelt
Schutzart	IP67
Temperaturbereich	-5...80°C
Material Kabelmantel	PVR
Material Adernisolierung	PVC
Material Überwurfmutter	CuZn, vernickelt
Anzeige	LED



BN: braun
BK: schwarz
BU: blau
BN: brown
BK: black
BU: blue

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Mechanical Data	
Cable length	2 m
Cable diameter	4,4 mm
Core cross-section	0,25 mm²
Contact type	socket
Torque	0,4 Nm
Design	angled
Protection class	IP67
Temperature-range	-5...80°C
Material cable sheath	PVR
Material wire insulation	PVC
Material screwcap	brass, nickel-plated
Display	LED



Schrittmotor ohne Steuerung

Stepper motor without controller

NSM-17

BESCHREIBUNG

- Schrittmotoren bis 0,4 Nm
- Rahmengröße 42x42 mm
- Litzenausführung

DESCRIPTION

- Stepper motors up to 0.4 Nm
- Frame size 42x42 mm
- Stranded wire design

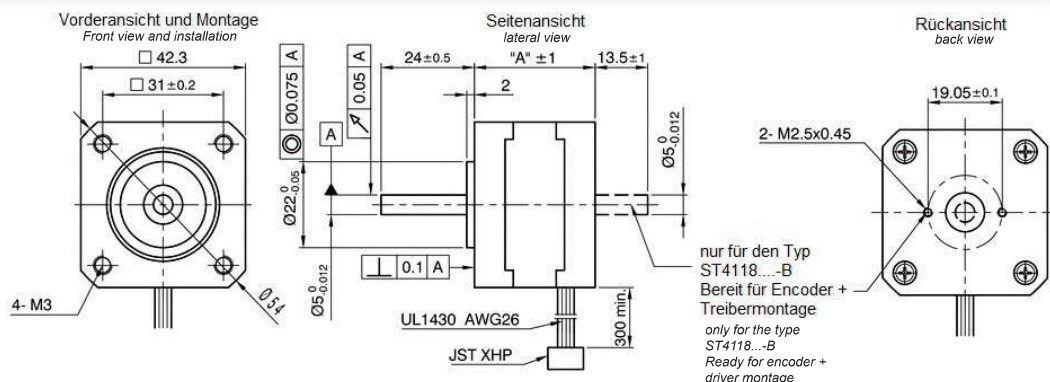
TECHNISCHE DATEN

- Haltemoment: 0,43 Nm
- Phasenwiderstand: 1,6 Ohm
- Phasenstrom: 1,7 A
- Motorleistung: bis 0,5 Nm Haltemoment
- Trägheitsmoment: 0,068 kg/cm²
- Masse: 0,34 kg
- Wellendurchmesser: Ø5 mm
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Induktivität: 2,8 mH
- Anzahl Litzen: 4
- Schrittauflösung Vollschritt: 1,8°

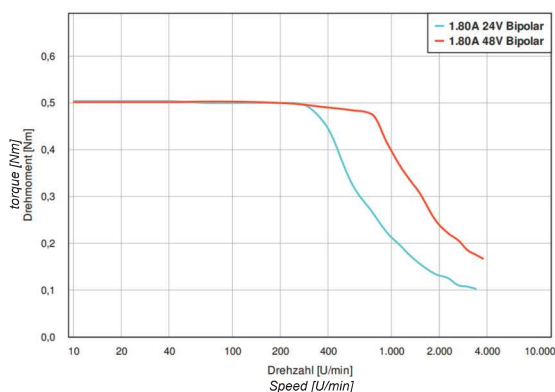
TECHNICAL DATA

- Holding torque: 0,43 Nm
- Phase resistance: 1,6 Ohm
- Phase current: 1,7 A
- Motor power: up to 0,5 Nm holding torque
- Moment of inertia: 0,068 kg/cm²
- Mass: 0,34 kg
- Shaft diameter: Ø5 mm
- Temperature-range: 0 to +50°C
- Inductance: 2,8 mH
- Number of strands: 4
- Step resolution for full step: 1,8°

MASSBLATT / DIMENSION SHEET



ST4118L1804



Beispiel / Example: NSM-17

Schrittmotor mit Steuerung

Stepper motor with controller

MMEngineering

GSM-17 (Schrittmotor: Gunda SM17H1.3OC; Steuerung: Gunda PAC14G.3.2SEAD00)

GSM-17 (Stepper motor: Gunda SM17H1.3OC; Controller: Gunda PAC14G.3.2SEAD00)

BESCHREIBUNG

- Referenzfahrt ohne Näherungsschalter möglich
- Einfache und übersichtliche Programmiersoftware (erhältlich unter: www.gunda-gmbh.de)

DESCRIPTION

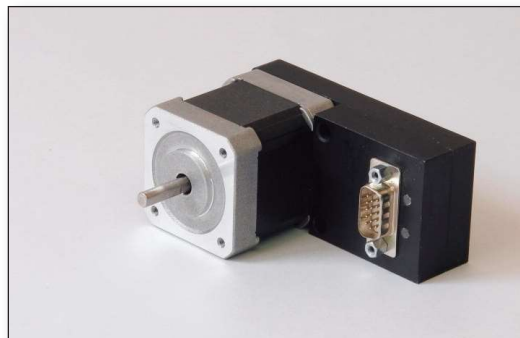
- Referencing possible without proximity switch
- Simple and easy-to-use programming software (available at: www.gunda-gmbh.de)

TECHNISCHE DATEN

- | | |
|--|------------------------------------|
| - Steuerspannung: | +24V bis +36V DC |
| - Motorspannung: | +24V bis +36V DC |
| - Max. Phasenstrom: | einstellbar bis 3 A |
| - Schnittstellen: | Digital I/O-BAC, Takt/Richtung-BAC |
| - Motorleistung: | bis 0,45 Nm Haltemoment |
| - Rotorträgheitsmoment: | 0,068 kg/cm ² |
| - Masse: | 0,6 kg |
| - Wellendurchmesser: | 5 mm |
| - Temperaturbereich: | 0 bis +50°C |
| - Stromabsenkung: | einstellbar |
| - Eingänge: | 6 (+24V bis 36V DC) |
| - Ausgänge: | 2 (+24V) |
| - Dynamische Umschaltung der Schrittauslösung: | 1/8, 1/4, 1/2, 1/1 |

TECHNICAL DATA

- | | |
|---|---|
| - Control voltage: | +24V bis +36V DC |
| - Motor voltage: | +24V bis +36V DC |
| - Max. phase current: | adjustable to 3 A |
| - Interfaces: | Digital I/O-BAC, clocking/direction-BAC |
| - Motor power: | up to 0,45 Nm holding torque |
| - Rotor moment of inertia: | 0,068 kg/cm ² |
| - Mass: | 0,6 kg |
| - Shaft diameter: | 5 mm |
| - Temperature-range: | 0 bis +50°C |
| - Current reduction: | adjustable |
| - Inputs: | 6 (+24V up to 36V DC) |
| - Outputs: | 2 (+24V) |
| - Dynamic switching of step triggering: | 1/8, 1/4, 1/2, 1/1 |



Beispiel / Example: GSM-17

ZUBEHÖR FÜR STEUERUNG / ACCESSORIES FOR CONTROLLER



Schnittstellenumsetzer TTL auf USB (VKAKOTTLUSB001)

Interface converter TTL to USB (VKAKOTTLUSB001)



PC Software „VSOFTKONFIG001“ zur Konfiguration

PC Software „VSOFTKONFIG001“ for configuration



Adapter für Schnittstellenumsetzer TTL (VADAPT15TTL0901)

Adapter for interface converter TTL (VADAPT15TTL0901)



Colibri Anschlusskabel VANKA15BHD0500

Colibri connector cable VANKA15BHD0500