

Magnescape

SPEED × PRECISION

最大応答速度3m/s
最高分解能50nmで
±5μmの高精度



インクリメンタルタイプ

SmartSCALE



分離型のシンプル構造
IP65の防塵・防水規格



小型ヘッド省スペース化を実現
W33×D16×H8[mm](原寸大)



LED表示で
容易な信号確認

株式会社マグネスケール

製品仕様・型名

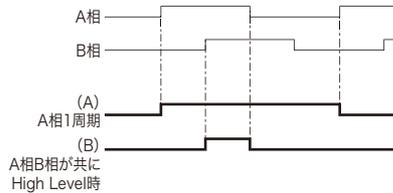
型名	SQ10 スケールユニット	PQ10 ヘッドユニット	MQ10 インターポレータユニット												
		PQ11 インターポレータ付ヘッドユニット													
有効長	100~1,000 mm														
精度 (20°Cにて)	±5μm														
分解能	0.05/0.1/0.5/1μm 0.048828μm (安川電機シリアル・インターフェースのみ)														
最大応答速度	シリアルインターフェース	3m/s													
	A/B相出力	最小位相差(ns)													
	[m/min]	50	100	150	200	250	300	400	500	650	1,000	1,250	2,500	3,000	
	分解能(μm)	0.05	36	18	12	9	7	6	4.5	3.6	2.7	1.6	1.3	0.6	0.4
		0.1	72	36	24	18	14	12	9	7	6	3.6	2.8	1.4	0.9
		0.5	180	180	150	114	90	72	54	42	3	19	15	7	6
		1.0	180	180	180	180	180	156	120	96	72	48	36	18	12
使用温度範囲	0 ~ 50°C														
耐振動	196m/s ² (50Hz~2000Hz)(ヘッド部のみ)														
耐衝撃	980m/s ² (11ms)(ヘッド・スケール部)														
保護等級	IP67	IP65/IP60	IP60												
電源電圧範囲	-	DC5V±5%													
最大消費電力	-	250mA													
質量	(有効長mm×0.22)+8g	8g(単体)*ケーブル除く	120g(単体)*ケーブル除く												
出力信号	各社シリアルインターフェース または A/B相出力														

○ LED表示



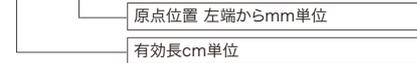
項目	色	点灯条件
ORIGIN	橙	原点通過時
ALARM	赤	アラーム発生時
HIGH	黄	レベル過大
FINE	緑	レベル適正
LOW	橙	レベル過小

○ A/B相出力 原点出力形式



型名:

SQ10-A ××× □□□□ A(スケールユニット)



PQ10-×× ☆ A (ヘッドユニット)

A: IP60, B: IP65	
型式	ケーブル長
07	700mm
17	1,700mm
27	2,700mm
32	3,200mm
37	3,700mm

MQ10-△ □ A ◆ ○ (インターポレータユニット)

型式	原点出力形式
A	A相1周期
B	A相B相が共にHigh Level時
最小位相差 表1参照	
分解能 A:0.05, B:0.1, C:0.5, D:1μm L:0.048828μm (安川電機のみ)	
通信プロトコル 表2参照	

PQ11-×× △ □ ☆ ◆ ○ (インターポレータ付ヘッドユニット)

原点出力形式(A/B相のみ)	
最小位相差 表1参照	
A: IP60, B: IP65	
分解能 A:0.05, B:0.1, C:0.5, D:1μm L:0.048828μm (安川電機のみ)	
通信プロトコル 表2参照	
型式	ケーブル長
10	1,000mm
20	2,000mm
30	3,000mm
40	4,000mm

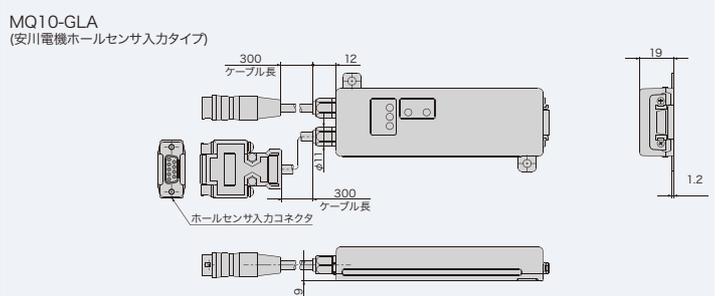
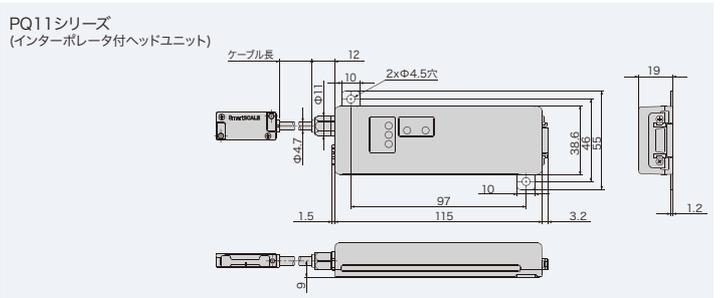
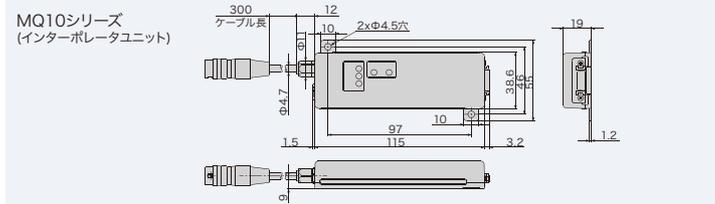
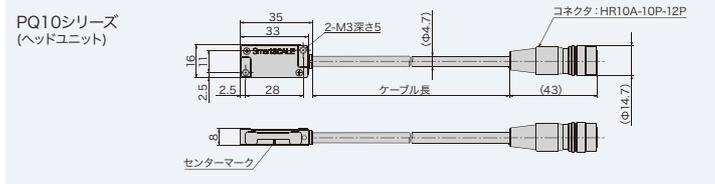
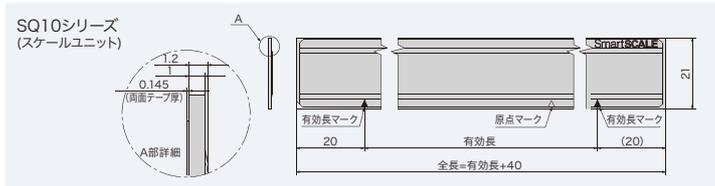
表1:最小位相差 (ns)

型式	最小位相差 (ns)
A	50
B	100
C	150
D	200
E	250
F	300
G	400
H	500
J	650
K	1000
L	1250
M	2500
N	3000

表2:通信プロトコル

B	三菱電機株/2線
D	三菱電機株/4線
F	(株)安川電機/ ホールセンサ入力無
G	(株)安川電機/ ホールセンサ入力有
H	パナソニック株
P	A/B相出力

外形寸法図



△ 安全に関するご注意:製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●記載内容は予告なしに変更する場合があります。

株式会社マグネスケール

特販課: 〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4
 東京営業所: 〒135-0051 東京都江東区枝川3-1-4
 名古屋営業所: 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-35-16
 大阪営業所: 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島2-14-6
 サービスパーツ部: 〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川4-5

TEL.03-6632-7923 FAX.03-6632-7928
 TEL.03-6632-7922 FAX.03-6632-7928
 TEL.052-587-1823 FAX.052-587-1848
 TEL.06-6305-3101 FAX.06-6304-6586
 TEL.0463-92-2132 FAX.0463-92-3090