

1		2		3		4		5		6		7		8	
har-flex straight male connector RoHS compliant															
GENERAL INFORMATIONS															
No. of contacts from 6 to 100poles, all even numbers Contact spacing 1,27mm x 1,27mm [0,050"x0,050"] Test Voltage 500V Contact resistance < 25 mOhm Insulation resistance ≥ 10x10^9Ω Working current acc. to IEC 60512, at 70°C, 80% derating see derating diagram Working temperature range -55°C ... +125°C Termination technology SMT Reflow processing temperature (acc. to ECA/IPC/JEDEC J-STD-075 Level PSL R0) min. 150s >217°C min. 30s >240°C Clearance & creepage distance 0,4mm min. Insertion force (depending on mating connector) approximately 0,5N/contact Withdrawal force (depending on mating connector) approximately 0,5N/contact Mating cycles PL1 : 500 mating cycles PL2 : 250 mating cycles RoHS - compliant Yes Leadfree Yes Working voltage acc. to to IEC 60664-1 100V / 150V (depending on installation category) UL file acc. UL 1977 ECBT2.E102079 UL file acc. CSA-C22.2 (for Canada) ECBT8.E102079 PSL level acc. ECA/IPC/JEDEC J-STD-075 PSL R0 MSL level acc. ECA/IPC/JEDEC J-STD-020D MSL 1															
INSULATOR MATERIAL															
Material LCP (liquid crystalline polymer) Color Black UL classification UL94-V0 Material group acc. IEC 60664-1 IIIa (175≤CTI<400)															
CONTACT MATERIAL															
Contact material Copper alloy Plating termination zone Sn Plating contact sliding side Au over PdNi (acc. to Performance level)															
DERATING DIAGRAM acc. to IEC 60512-5 (Current carrying capacity)															
The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals. The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature. Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5 derating curve at I_{max}*0,8 (IEC 60512-5-2) Electrical load [A] Temperature [°C]															
All rights reserved Department EC PD - CN HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp Scale 1:1 Free size tol. Created by ZHUANGJ Inspected by LUOK Standardisation HOFFMANN Date 2018-05-21 State Final Release Title har flex male stacking height1.75 and 3.25 Doc-Key / ECM-Nr. 100577896/UGD/001/B 500000135280 Type DS Number 15111100301 Rev. B Page 1/2															



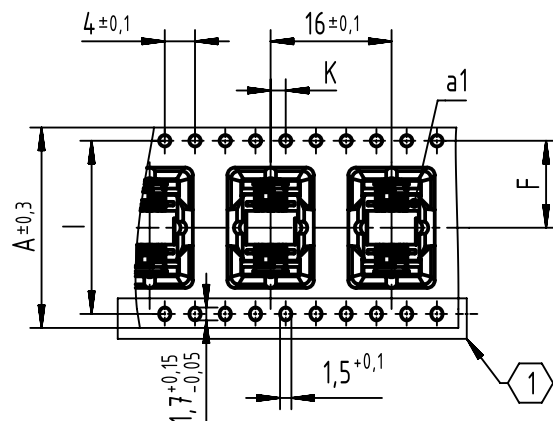
har-flex® straight male connector



TAPE LAYOUT & PACKAGING

Tape acc. to IEC 60286-3

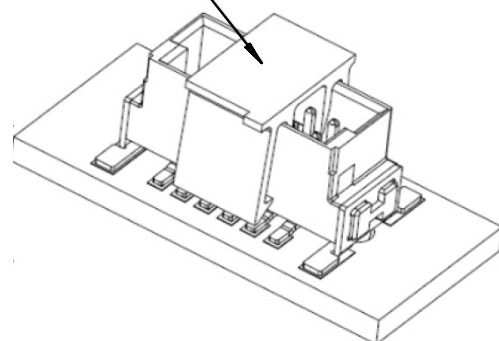
Reel off direction



Tape dimensions:	A	F	I	K
poles 06 to 12	24,0	11,5±0,1	-	2±0,1
poles 14 to 20	32,0	14,2±0,1	28,4	2±0,1
poles 22 to 40	44,0	20,2±0,15	40,4	2±0,15
poles 42 to 56	56,0	26,2±0,15	52,4	2±0,15
poles 58 to 80	72,0	34,2±0,3	68,4	2±0,2
poles 82 to 100	88,0	42,2±0,3	84,4	2±0,2

1 NO DOUBLE SPROCKET HOLES FOR 06, 08, 10 AND 12 POLE NUMBERS (TAPE SIZE 24)

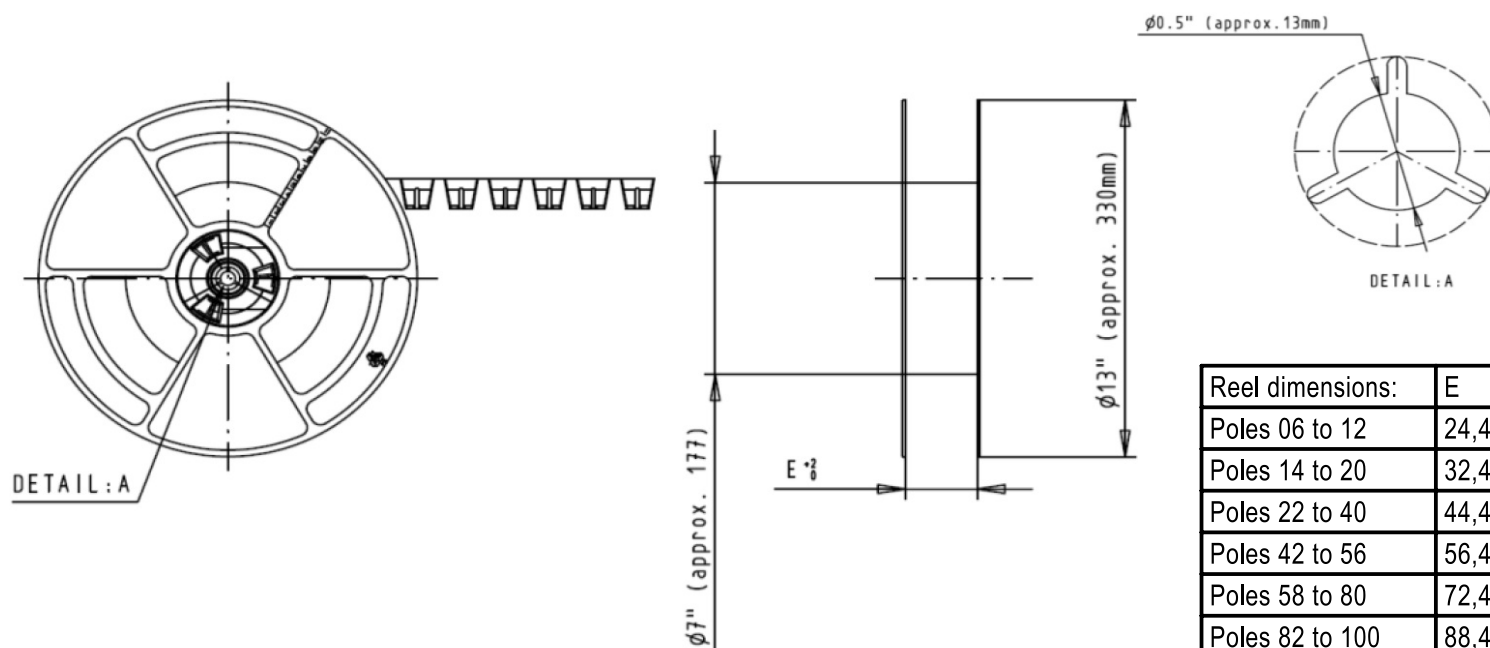
Pick & place pad 6,4±0,1 x 4,5±0,1



Packaging indices ("XXX" in part number)

Index	Packaging unit	Packaging
000	280	Tape & reel
333	1	Tape

REEL DIMENSIONS

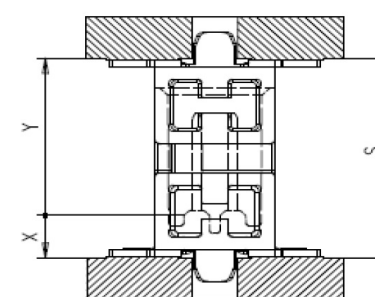


Reel dimensions:	E
Poles 06 to 12	24,4
Poles 14 to 20	32,4
Poles 22 to 40	44,4
Poles 42 to 56	56,4
Poles 58 to 80	72,4
Poles 82 to 100	88,4

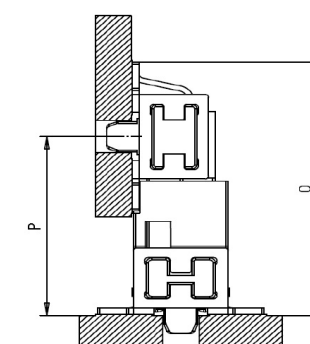
APPLICATION INFORMATION

S	14mm				
	13mm				
	12mm				
	11mm				
	10mm				
	9mm				
	8mm				
X & Y	stacking heights	male 1.75mm female 6.25mm	male 3.25mm female 6.25mm	male 1.75mm female 9.05mm	male 3.25mm female 9.05mm
S	PCB distance	8mm - 9.5mm	9.5mm - 11mm	10.8mm - 12.3mm	12.3mm - 13.8mm
	part numbers	15 11 ... 15 21 ...	15 12 ... 15 21 ...	15 11 ... 15 22 ...	15 12 ... 15 22 ...

straight female



angled female



straight male

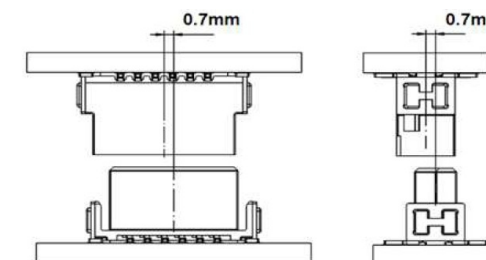
3,25	9,05	12,3	13,8
1,75	9,05	10,8	12,3
3,25	6,5	9,5	11
1,75	6,25	8	9,5
X	Y	Smin	* Smax

straight male

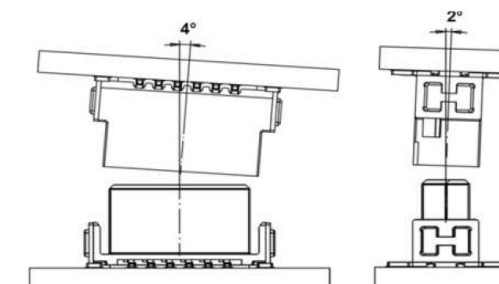
3,25	10,25	14,08
1,75	8,75	12,58
X	P min.	0

*Smax = Smin + 1.5 wiping length with additional contact overlap security

Admissible inclination



Admissible mismatching



		All Dimensions in mm Original Size DIN A3		Scale 1:1		Free size tol.		Ref.					
		All rights reserved		Created by ZHUANGJ		Inspected by LUOK		Standardisation HOFFMANN		Date 2018-05-21		State Final Release	
		Department EC PD - CN		Title har flex male stacking height1.75 and 3.25								Doc-Key / ECM-Nr. 100577896/UGD/001/B 500000135280	
		HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp											
				Type DS		Number 15111100301		Rev. B		Page 2/			

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HARTING:

<u>15111002601000</u>	<u>15121002601000</u>	<u>15110062601000</u>	<u>15110082601000</u>	<u>15110102601000</u>	<u>15110122601000</u>
<u>15110142601000</u>	<u>15110162601000</u>	<u>15110182601000</u>	<u>15110202601000</u>	<u>15110222601000</u>	<u>15110242601000</u>
<u>15110262601000</u>	<u>15110282601000</u>	<u>15110302601000</u>	<u>15110322601000</u>	<u>15110362601000</u>	<u>15110382601000</u>
<u>15110422601000</u>	<u>15110442601000</u>	<u>15110462601000</u>	<u>15110482601000</u>	<u>15110502601000</u>	<u>15110522601000</u>
<u>15110542601000</u>	<u>15110562601000</u>	<u>15110582601000</u>	<u>15110602601000</u>	<u>15110622601000</u>	<u>15110642601000</u>
<u>15110662601000</u>	<u>15110682601000</u>	<u>15110702601000</u>	<u>15110722601000</u>	<u>15110742601000</u>	<u>15110762601000</u>
<u>15110782601000</u>	<u>15110802601000</u>	<u>15110822601000</u>	<u>15110842601000</u>	<u>15110862601000</u>	<u>15110882601000</u>
<u>15110902601000</u>	<u>15110922601000</u>	<u>15110942601000</u>	<u>15110962601000</u>	<u>15110982601000</u>	<u>15120062601000</u>
<u>15120082601000</u>	<u>15120102601000</u>	<u>15120122601000</u>	<u>15120142601000</u>	<u>15120162601000</u>	<u>15120182601000</u>
<u>15120202601000</u>	<u>15120222601000</u>	<u>15120242601000</u>	<u>15120262601000</u>	<u>15120282601000</u>	<u>15120302601000</u>
<u>15120322601000</u>	<u>15120342601000</u>	<u>15120362601000</u>	<u>15120382601000</u>	<u>15120402601000</u>	<u>15120422601000</u>
<u>15120442601000</u>	<u>15120462601000</u>	<u>15120482601000</u>	<u>15120502601000</u>	<u>15120522601000</u>	<u>15120542601000</u>
<u>15120562601000</u>	<u>15120582601000</u>	<u>15120602601000</u>	<u>15120622601000</u>	<u>15120642601000</u>	<u>15120662601000</u>
<u>15120682601000</u>	<u>15120702601000</u>	<u>15120722601000</u>	<u>15120742601000</u>	<u>15120762601000</u>	<u>15120782601000</u>
<u>15120802601000</u>	<u>15120822601000</u>	<u>15120842601000</u>	<u>15120862601000</u>	<u>15120882601000</u>	<u>15120902601000</u>
<u>15120922601000</u>	<u>15120942601000</u>	<u>15120962601000</u>	<u>15120982601000</u>	<u>15120162601333</u>	

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А